Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

Ciudad, fecha Mosquera 4 de diciembre 2024

CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024 CELEBRADO **ENTRE EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA Y C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S**

En mi calidad de supervisor del contrato de la referencia, me permito presentar informe final, de acuerdo con la siguiente información:

I. RESUMEN CONTRACTUAL

DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO	**CENTRO DE BIOTGNOLOGIA AGROPECUARIA**
SUPERVISOR DEL CONTRATO	**WILLIAM OVALLE MATAMOROS**
APOYO A LA SUPERVISIÓN	**N/A**
CONTRATO NRO.	**NRO. CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024**
TIPO DE CONTRATO	Prestación de servicios
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS Y AL SISTEMA DE RIEGO DE LAS AREA AGRICOLAS DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA. **LOTE 4 LABORATORIO AMBIENTAL Y LABORATORIO DE CALIDAD - LOTE 5 MANTENIMIENTO EQUIPOS PROYECTO BIOPELICULAS SENOVA**
CONTRATISTA	**C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S**

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	**MARIO HERNANDEZ BENAVIDES**
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	**79264084**
VALOR LOTE 4	**OCHO MILLONES SIETEMIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/C $8,007,510.00**
FORMA DE PAGO	PAGOS PARCIALES,
PLAZO INICIAL	**46 DIAS**
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**CDP No: 6224 de fecha 2024-05-31.**
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	**382424 DEL 19 /11/2024**
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	**13/11/2024**
FECHA DE INICIO	**19/11/2024**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	**31/12/2024**
VALOR TOTAL PAGADO	**OCHO MILLONES SIETEMIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/C $8,007,510.00**
VALOR TOTAL EJECUTADO	**OCHO MILLONES SIETEMIL QUINIENTOS DIEZ PESOS M/C $8,007,510.00**

II. ASPECTOS TÉCNICOS

1. OBLIGACIONES

En virtud de la celebración del contrato nro. **CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024**, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

NRO	OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ? (SI / NO / Parcialmente/ No se	OBSERVACIONES O EVIDENCIAS
1			

	HORNO DE MUFLA PEQUEÑA MARCA: TERRÍGENO Mantenimiento preventivo que incluye: Revisión y limpieza de los componentes electrónicos, de las resistencias calefactoras, del ventilador de enfriamiento, de la tarjeta de control y potencia, del sensor de temperatura, de la cámara de trabajo y accesorio de la misma	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
2	**BALANZA ANALÍTICA** **Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la** **entrada. Revisión general, limpieza interna y externa, revisión del** **sistema mecánico, de los pulsadores del display y de visualización y** **verificación de funcionamiento. Entrega de reporte del servicio** **realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del** **proceso de mantenimiento verificación y calibración. Sticker de** **mantenimiento**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
3	**CONTADOR DE COLONIAS MARCA: BOECO** **Mantenimiento preventivo que incluye: Inspección visual completa** **del termo reactor para identificar cualquier signo de desgaste,**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA**

	corrosión, fugas o daños en las partes exteriores e interiores. **Limpieza de todas las superficies internas y externas. Verificación** **de: conexiones, del sistema de control de temperatura. Revisión de** **sistemas de seguridad, lubricación de partes móviles, pruebas de** **funcionamiento y registro de mantenimiento**		**N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
4	**MEDIDOR MULTIPARÁMETRO MARCA: SI ANALYTIC** **Mantenimiento preventivo que incluye: Desmonte general, revisión y** **limpieza del módulo de control, de la celda de conductividad, del** **adaptador de voltaje, revisión de la tarjeta de control y del sistema** **eléctrico, verificación del funcionamiento del equipo con soluciones** **certificadas.**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
5	**FOTÓMETRO MARCA: HANNA INSTRUMENT MODELO: HI83099** **Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza general interna y** **externa. Inspección tarjeta electrónica, display, pulsadores, lámpara,** **área de censado, adaptador de voltaje. Revisión y Limpieza de los** **sistemas ópticos de los detectores y los sistemas de iluminación.**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**

	Verificación de funcionamiento		
6	**AUTOCLAVE TIPO OLLA MARCA: ALL AMERICAN** **Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la** **entrada. Desensamble general del equipo, Limpieza: interna del** **equipo, del tanque. Verificación del: sistema eléctrico, del display y** **su visualización, de los pulsadores del display, del funcionamiento** **de las bombas de aire de la bomba de agua y de las** **correspondientes válvulas solenoides. Revisión y mantenimiento del** **calderín, limpieza y eliminación de solidos de la trampa de** **condensados y reservorio del agua, limpieza y descontaminación** **del filtro, revisión limpieza del sistema de cierre. Entrega de reporte** **del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y** **observaciones del proceso de mantenimiento y verificación. Sticker** **de mantenimiento**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
7	**MICROSCOPIO MARCA: UNICO** **Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la** **entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA**

	micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación **para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento delos** **objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento** **de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba** **correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado,** **repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de** **mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento**		**N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
8	**ESTÉREOMICROSCOPIO CON CÁMARA MARCA: UNICO** **Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la** **entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y** **micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación** **para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento delos** **objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento** **de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba** **correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado,** **repuestos utilizados, estado final y**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**

	observaciones del proceso de **mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento**		
9	**GenéricoPLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA: HEIDOLPH** **Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza general del equipo.** **Inspección y limpieza de la cerámica, sistema** **calefactor(resistencia), galleta selectora, separadores y aislantes,** **piloto indicador, cableado interno de circuitos y sistema en general**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
10	**MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA LEICA** **Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza de las lentes,** **verificación de la alineación, comprobación de la iluminación,** **Inspección de los ajustes mecánicos: Limpieza interior y exterior,** **Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
11	**MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA ZEISS** **Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza de las lentes,** **verificación de la alineación, comprobación de la iluminación,** **Inspección de los ajustes mecánicos: limpieza interna y externa,**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de**

	Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento		**residuos**
12	**INCUBADORA MEDIANO MARCA: BINDER** **Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza interna y externa** **del equipo, verificación de la temperatura, de la humedad,** **Inspección de las juntas, Revisión de los controles, verificación de la** **circulación de aire, prueba de funcionamiento, Registro de** **mantenimiento**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**
13	**HORNO MEDIANO MARCA: BINDER** **Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza interna y externa** **del equipo, de bandejas y rejillas. Inspección de la puerta. Revisión** **del termostato, Inspección de los elementos calefactores.** **Lubricación de las bisagras, Prueba de funcionamiento, Registro de** **mantenimiento**	**SI**	ANEXO INFORME DETALLADO CON FOTOGRAFIAS **Requerimientos SIGA** **N/A** **No uso de energía** **Ni generación de residuos**

Anexo Informe detallado de los mantenimientos con registro fotográfico

III. ASPECTOS LEGALES

1. GARANTÍAS CONTRACTUALES (Si aplican)

Como garantías se establecieron las siguientes: [Se deben señalar las garantías tal y como aparecen en el contrato]

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO	
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO SA

NRO. DE PÓLIZA	21-46-101101640		
CERTIFICADO O ANEXO	0		
FECHA EXPEDICIÓN	14/11/24		
FECHA APROBACIÓN	14/11/2024		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	13/11/2024	10/07/2025	$ 2001342
Salarios y prestaciones sociales	13/11/2024	31/12/2027	$ 500335.50
Calidad del servicio	13/11/2024	31/12/2025	$ 2001342

2. MULTAS Y SANCIONES

De acuerdo con el informe final de supervisión suscrito por WILLIAM OVALLE MATAMOROS INSTRUCTOR, durante la ejecución del contrato **CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024** **NO** se presentaron multas y/o sanciones

3. CERTIFICADO DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

certifica que Mario Hernández Benavides), con CC 79264084 Nit. 8300678804, 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. (anexo carta parafiscales y planilla EPS, ARL)

: 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

Se dio cumplimiento a cabalidad con el objeto del **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO**

No. CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024 prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de los laboratorios de calidad de alimentos, y laboratorio ambiental, los cuales fueron 13 ítems que se desarrollaron de manera clara y con toda la experticia técnica y profesional al desarrollar el mantenimiento solicitado, recibiendo por parte del contratista los informes técnicos individuales de manera detallada que permite identificar y comprobar dicho trabajo de mantenimiento de los equipos de los cuales requerían dichos mantenimientos del cual doy fe del cumplimiento total del contrato en mención.

5. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión a los. Doce (12) días del mes de noviembre de 2024

6. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció lo siguiente:
SE LIQUIDA DE MUTUO ACUERDO SIN NINGUNA NOVEDAD.

1. ESTADO FINANCIERO

VALOR TOTAL DEL CONTRATO LOTE 4	**$8,007,510.00**
VALOR TOTAL PAGADO	**$8,007,510.00**
VALOR EJECUTADO	**$8,007,510.00**
SALDO POR LIBERAR	$0

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

a) Realizar la liquidación bilateral del contrato No. **. CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024**
:
REALIZAR la liquidación bilateral del contrato teniendo en cuenta que no existen saldos por liberar o a favor de las partes, y que las obligaciones fueron cumplidos a satisfacción.

Cordialmente,

WILLIAM OVALLE MATAMOROS
SUPERVISOR INSTRUCTOR AREA AMBIENTAL

C.I. GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S
" Soluciones integrales totales en sus proyectos"
Carrera 15 # 52ª-06 Oficina 101
NIT. 830.067.880-4

Bogotá 4 de diciembre de 2024

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
Centro de Biotecnología Agropecuaria
Mosquera Cundinamarca

Referencia: Contrato CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024

Asunto: Informe Entrega Final

Por medio de la presente, informamos que se han realizado los servicios correspondientes al contrato mencionado. Estamos haciendo entrega de los informes detallados, en los cuales se especifica lo realizado en cada equipo y se indica su respectivo número de informe para cada ítem.

LOTE 4. LABORATORIO AMBIENTAL Y LABORATORIO DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCIÓN	SERVICIO	CANT	INFORME
1	HORNO DE MUFLA PEQUEÑA MARCA: TERRÍGENO	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Revisión y limpieza de los componentes electrónicos, de las resistencias calefactoras, del ventilador de enfriamiento, de la tarjeta de control y potencia, del sensor de temperatura, de la cámara de trabajo y accesorio de la misma.	1	GSC-M170-24
2	BALANZA ANALÍTICA	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Verificación de voltajes a la entrada. Revisión general, limpieza interna y externa, revisión del sistema mecánico, de los pulsadores del display y de visualización y verificación de funcionamiento. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación y calibración. Sticker de mantenimiento	1	GSC-M171-24
3	CONTADOR DE COLONIAS MARCA: BOECO	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Inspección visual completa del termoreactor para identificar cualquier signo de desgaste, corrosión, fugas o daños en las partes exteriores e interiores. Limpieza de todas las superficies internas y externas. Verificación de: conexiones, del sistema de control de temperatura. Revisión de sistemas de seguridad, lubricación de partes móviles, pruebas de funcionamiento y registro de mantenimiento.	1	GSC-M182-24
4	MEDIDOR MULTIPARÁMETRO MARCA: SI ANALYTIC	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Desmonte general, revisión y limpieza del módulo de control, de la celda de conductividad, del adaptador de voltaje, revisión de la tarjeta de control y del sistema eléctrico, verificación del funcionamiento del equipo con soluciones certificadas.	2	GSC-M172-24 GSC-M173-24

5	FOTÓMETRO MARCA: HANNA INSTRUMENT MODELO: HI83099	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Limpieza general interna y externa. Inspección tarjeta electrónica, display, pulsadores, lámpara, área de censado, adaptador de voltaje. Revisión y Limpieza de los sistemas ópticos de los detectores y los sistemas de iluminación. Verificación de funcionamiento.	1	GSC-M174-24
6	AUTOCLAVE TIPO OLLA MARCA: ALL AMERICAN	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Verificación de voltajes a la entrada. Desensamble general del equipo, Limpieza: interna del equipo, del tanque. Verificación del: sistema eléctrico, del display y su visualización, de los pulsadores del display, del funcionamiento de las bombas de aire de la bomba de agua y de las correspondientes válvulas solenoides. Revisión y mantenimiento del calderín, limpieza y eliminación de solidos de la trampa de condensados y reservorio del agua, limpieza y descontaminación del filtro, revisión limpieza del sistema de cierre. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento y verificación. Sticker de mantenimiento	1	GSC-M175-24
7	MICROSCOPIO MARCA: UNICO	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Verificación de voltajes a la entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento de los objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento	12	GSC-M183-24 GSC-M184-24 GSC-M185-24 GSC-M186-24 GSC-M187-24 GSC-M188-24 GSC-M189-24 GSC-M190-24 GSC-M191-24 GSC-M192-24 GSC-M193-24 GSC-M194-24
8	ESTÉREOMICROSCOPIO CON CÁMARA MARCA: UNICO	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Verificación de voltajes a la entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento de los objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento	2	GSC-M195-24 GSC-M196-24
9	PLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA: HEIDOLPH	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Limpieza general del equipo. Inspección y limpieza de la cerámica, sistema calefactor (resistencia), galleta selectora, separadores y aislantes, piloto indicador, cableado interno de circuitos y sistema en general.	3	GSC-M176-24 GSC-M177-24 GSC-M178-24
10	MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA LEICA	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Limpieza de las lentes, verificación de la alineación, comprobación de la iluminación, Inspección de los ajustes mecánicos: Limpieza interior y exterior, Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento	4	GSC-M197-24 GSC-M198-24 GSC-M199-24 GSC-M200-24
11	MICROSCOPIOS	**Mantenimiento preventivo que incluye:**	1	GSC-M201-24

	BINOCULAR MARCA ZEISS	Limpieza de las lentes, verificación de la alineación, comprobación de la iluminación, Inspección de los ajustes mecánicos: limpieza interna y externa, Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento		
12	INCUBADOR A MEDIANO MARCA: BINDER	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Limpieza interna y externa del equipo, verificación de la temperatura, de la humedad, Inspección de las juntas, Revisión de los controles, verificación de la circulación de aire, prueba de funcionamiento, Registro de mantenimiento	2	GSC-M179-24 GSC-M180-24
13	HORNO MEDIANO MARCA: BINDER	**Mantenimiento preventivo que incluye:** Limpieza interna y externa del equipo, de bandejas y rejillas. Inspección de la puerta. Revisión del termostato, Inspección de los elementos calefactores. Lubricación de las bisagras, Prueba de funcionamiento, Registro de mantenimiento.	1	GSC-M181-24

Cordialmente,



Mario Hernández Benavides
Representante legal de la sociedad C.I Global Scientific S.A.S
C.C. No. 79.264.084 Expedida en Bogotá.
Nit 830.067.880.4
Carrera 15 # 52A-06 oficina 101
Tel: 601 3227192
gerencia@globalsci.com.co
Celular 3212154715 / 3012841808

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M170-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	MUFLA		TERRIGENO
Modelo:	MM3		0112
P. Inventario	951269831		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró con bastante material particulado en su interior
- Ladrillo refractario interno se encuentra en buen estado
- Suministro de voltaje 124VAC – 19.5Amp
- El empaque (caucho) de manija de apertura esta cristalizado (partido) se recomienda remplazar

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

SET POINT	INDICACION	PATRON
505	507	506
900	905	903








Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M171-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	BALANZA ELECTRONICA		OHAUS
Modelo:	PA 214		B433934691
P. Inventario			Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

-Se debe realizar precalentamiento a balanza
-Se encontró con platillo pegado al soporte, complicando su desmontaje ya que se puede dañar el sistema de flejes.
- Evidenciaba bastante material particulado y oxidación en algunas áreas
- Se recomienda tener pesas certificadas para verificaciones previas antes de operar

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:







Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

GLOBAL SCIENTIFIC Mantenimiento y Venta de equipos de laboratorio	**INFORME DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE BALANZAS**	*VERSION 01* *2023-08-05*

Fecha:	27/11/2024	REPORTE NUMERO:	**GSC-M171-24**

DATOS DEL CLIENTE

NOMBRE	**Servicio Nacional de Aprendizaje SENA**
IDENTIFICACION	NIT. 899.999.034-1
DIRECCIÓN	
CIUDAD	MOSQUERA

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

EQUIPO	BALANZA ELECTRINICA
MARCA	OHAUS
MODELO	PA214
SERIE	B433934691
PLACA	
Ubicación	LABORATORIO
Capacidad máxima	210gr
Capacidad Minima	0,01g

Temperatura ambiente	22°C	**Humedad relativa.**	65%

Descripcion deltrabajo Realizado

• Revisión y limpieza general.
• Inspección y limpieza del plato de pesaje, tarjetas electrónicas bobina, bloque monolítico, celda de carga, sistema de sensibilidad, bus de datos, circuitos internos, ajuste de terminales eléctricas.
• Ajuste de las guías, flejes y pin de acople.
• Verificación de los mecanismos de ajuste de la puerta frontal y laterales de la cámara de pesaje.
• Verificación y ajuste de funcionamiento del equipo.
• Verificación metrológica, usando pesas certificadas.

Pruebas Realizadas

Prueba Excentricidad	Se realizan distintas mediciones modificando la posición de la pesa sobre el receptor de carga

Posicion de medición	Medición	Error [gramos]
Pos 1 (centro)	69,9996	0,000
Pos 2	69,9993	0,000
Pos 3	69,9996	0,000
Pos 4	69,9994	0,000
Pos 5	69,9996	0,000
Pos 1 (centro)	69,9996	0,000

Prueba Repetibilidad	Se realizan varias mediciones comprobado la repetibilidad de la medida con distintos valores de pesas

No.	5g	200g	210g
1	5,0000	200,0000	210,0003
2	5,0000	200,0000	210,0003
3	5,0000	200,0000	210,0004
4	5,0000	199,9998	210,0004
5	5,0000	199,9998	210,0003

Prueba Exactitud	Se realiza una serie de mediciones de manera ascendente y descendente con las mismas pesas

Valor nominal (g)	Ascendente Indicación (g)	Error (g)	Decendente Indicación (g)	Error (g)
1	1,0000	0,0000	0,9998	-0,0002
10	10,0000	0,0001	9,9997	-0,0003
50	49,9996	0,0008	49,9997	-0,0003
100	100,0001	0,0006	99,9998	-0,0002
150	150,0000	0,001	149,9997	-0,0003
210	210,0003	0,001	210,0003	0,0003

PATRONES USADOS EN LA VERIFICACIÓN				
EQUIPO	**IDENTIFICACIÓN**	**CERTIFICADO**	**FECHA DE CALIBRACIÓN**	**LABORATORIO**
Pesas	SB LTDA	M24-049	2024-02-08	Metrological Center
Termohigrometro	Yowexa 10831	T24-2923	2024-02-08	Metrological Center

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	*Se recomienda que este conectada o darle tiempo de calentamiento para operar la balanza.*

Realizado por:



Edison Andres Mogollon Fonseca
mantenimiento@globalsci.com.co
601 3227192

ANEXO REGISTRO FOTOGRAFICO





---------- FIN DEL INFORME ----------

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M172-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	CONDUCTIVIMETRO		SI ANALITIC
Modelo:	HANDYLAB 680		16221843
P. Inventario	951269860		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró con bastante material particulado dentro del maletín
- Electrodo de Ph contaminado y conector en mal estado. ***SE RECOMIENDA REMPLAZO***
- NO SE DEBE guardar Buffer contaminados
- Electrodo Conductividad se encuentra en buen estado
- Electrodo Oxígeno disuelto se encuentra en buen estado
- Mantener Buffer para verificaciones con fecha actualizadas

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

pH	INDICACION
4.00	3.965
7.00	7.051
10.00	9.887









Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M173-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	CONDUCTIVIMETRO		SI ANALITIC
Modelo:	HANDYLAB 100		16310328
P. Inventario	951269846		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró con bastante material particulado dentro del maletín
- Electrodo de Ph en mal estado. ***SE RECOMIENDA REMPLAZO***
- PORTA BATERIAS PRESENTA CORROSION EN CONECTORES. NO SE LOGRO TOMAR LECTURAS
- NO posee otros electrodos
- Mantener Buffer para verificaciones con fecha actualizadas

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:







Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mall. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M174-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	FOTOMETRO		HANNA INSTRUMENT
Modelo:	HI 83099		N.I
P. Inventario	951269634		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

-Se encontró con bastante material particulado dentro del maletín de accesorios para montaje
-Poracubetas se encuentra en buen estado, se realiza limpieza
-PORTA muestra se encuentran en buen estado
-Adaptador en buen estado
-Mantener muestras para verificaciones con fecha actualizadas

Próximo servicio:	Noviembre 2025

Registro fotográfico:









Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mall. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M175-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	AUTOCLAVE		ALL AMERICAN
Modelo:	HI 83099		A008168
P. Inventario	951217767		Laboratorio Área Autoclave
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Informaron que se había averiado manómetro
- Se remplazo manómetro suministrado por la entidad (evidencia que no es nuevo)
- Pasta de manija de cierre partida
- Externa e internamente se encuentra en buen estado
- Válvula de seguridad opera correctamente
- **La estufa en la que se opera la autoclave, evidencia alto consumo de corriente lo que afecto el tomacorriente, y el cable se recalienta, en cualquier momento el equipo puede ocasionar un corto.**
- **Se recomienda mejorar las condiciones de la estufa. Para evitar afectaciones.**

-Debido a la mala operación de la estufa el equipo tarda mucho tiempo en llegar a tiempo de esterilización de 121°C	
Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:








Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M176-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	PLANCHA DE CALENTAMIENTO		N.I
Modelo:	79-1		N.I
P. Inventario	951268383		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró equipo con material adherido a platillo y en bastante deterioro por falta de limpieza y cuidados
- El selector de RPM se encontraba suelto
- **NO POSEE** termocupla (sensor) de temperatura lo que ocasiona que el control de temperatura no tenga una estabilidad adecuada.
- Sistema electrónico de control, se encuentra en buen estado.

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M177-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	PLANCHA DE CALENTAMIENTO		N. I
Modelo:	79-1		N. I
P. Inventario	951268382		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró equipo con material adherido a platillo y en bastante deterioro por falta de limpieza y cuidados
- El selector de RPM se encontraba suelto
- **NO POSEE** termocupla (sensor) de temperatura lo que ocasiona que el control de temperatura no tenga una estabilidad adecuada.
- Sistema electrónico de control, se encuentra en buen estado.

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:







Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M178-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	PLANCHA DE CALENTAMIENTO		S.I ANALITYCS
Modelo:	SLHS-110		00869590
P. Inventario	951269851		Laboratorio
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró equipo con material adherido a platillo y en bastante deterioro por falta de limpieza y cuidados
- El selector de RPM y TEMPERATURA OPERAN CORRECTAMENTE
- **NO POSEE** termocupla (sensor) de temperatura lo que ocasiona que el control de temperatura no tenga una estabilidad adecuada.
- Sistema electrónico de control, se encuentra en buen estado.
- Se realizo pulimento menor a platillo para retirar material adherido

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

PUNTO	INDICACION PATRON
6	104°C ±10
9	314°C ±10







Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mall. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M179-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	INCUBADORA		BINDER
Modelo:	BD 53		02-42735
P. Inventario	95123113		Laboratorio Microbiología
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró equipo con material particulado internamente
- Estructuralmente se encuentra en buen estado
- Aislamiento térmico en buen estado
- Bandejas se encuentra en buen estado
- Voltaje de suministro 120VAC ±4

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO: INCUBADORA LEVADURA

PUNTO	INDICACION PATRON
22°C	22.47°C ±1
22°C	23.37°C ±1







Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M180-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	INCUBADORA		BINDER
Modelo:	BD 53 - UL		02-37713
P. Inventario	95123112		Laboratorio Microbiología
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró equipo con material particulado internamente
- Estructuralmente se encuentra en buen estado
- Aislamiento térmico en buen estado
- Bandejas se encuentra en buen estado
- Voltaje de suministro 120VAC ±4

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO: INCUBADORA LEVADURA

PUNTO	INDICACION PATRON
35°C	35.54°C ±1
35°C	35.24°C ±1








Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

GLOBAL SCIENTIFIC
Mantenimiento y Venta de equipos de laboratorio

Cra. 15 No.52A-06 • Of 101 601 322 7192 301 284 1808
info@globalsci.com.co comercial@globalsci.com.co
www.globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M181-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	HORNO		BINDER
Modelo:	VD 53 -UL		02-30789
P. Inventario	951264614		Laboratorio Microbiología
Accesorios Adicionales:			

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Limpieza General interna y externa.
- Revisión de sistemas electrónicos y de control.
- Inspección del sistema eléctrico, de circuitos internos, de terminales de cableado interno, de terminales eléctricas Display, de pulsadores y del sistema general.
- Mantenimiento de Cubierta con bisagra. Revisión del sistema de encendido, apagado, de la fuente y del sistema protector de corriente.
- Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- Se encontró equipo con material particulado internamente
- Estructuralmente se encuentra en buen estado
- Aislamiento térmico en buen estado
- Bandejas se encuentra en buen estado
- Voltaje de suministro 118VAC ±6
- EL EQUIPO ES PARA OPERAR CON VACIO SE TIENE DESHABILITADO. El equipo puede ser operado sin complicaciones. OPERA CORRECTAMENTE.

Próximo servicio:	Noviembre 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO: INCUBADORA LEVADURA

PUNTO	INDICACION PATRON
105°C	106.57°C ±3
105°C	102.22°C ±3









Cra. 15 No.52A-06 • Of 101 601 322 7192 301 284 1808
info@globalsci.com.co comercial@globalsci.com.co
www.globalsci.com.co





Entrega

C.I Global Scientific S.A.S
Edison Andres Mogollón
E-mail. mantenimiento@globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M182-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Contador de Colonias		Boeco
Modelo:			N/A
P. Inventario	951233808		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del Cuenta Colonias
- Revisión y limpieza parte eléctrica y electrónica.
- Limpieza de todas las superficies internas y externas del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M183-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		UNICO
Modelo:	M2		1603019
P. Inventario	951269843		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

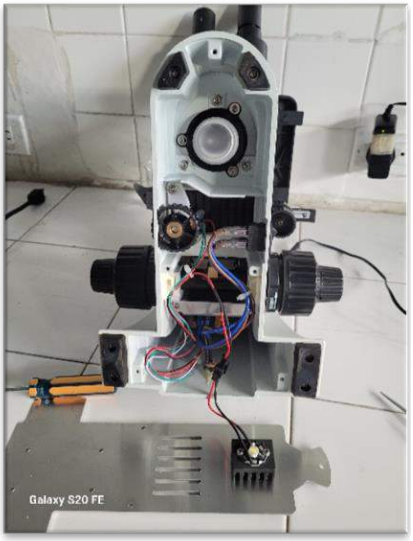
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Potenciómetro en mal estado, el equipo prende y se puede trabajar normalmente, pero en algunas ocasiones la luz titila mucho.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M184-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M3		N/A
P. Inventario	951269840		Laboratorio Ambiental
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

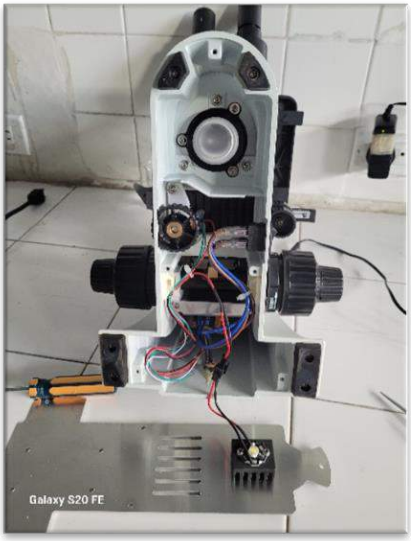
Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

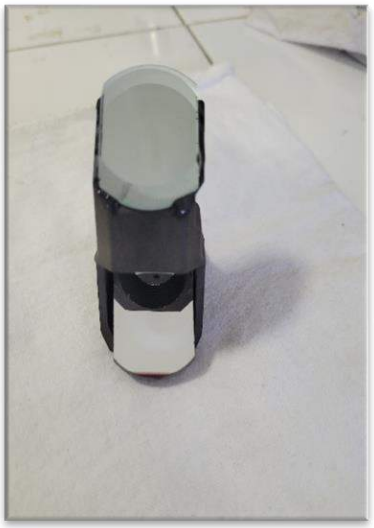
. Potenciómetro en mal estado, sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

GLOBAL SCIENTIFIC
Mantenimiento y Venta de equipos de laboratorio

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M185-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único-Procet
Modelo:	M9		1205774
P. Inventario	951269140		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

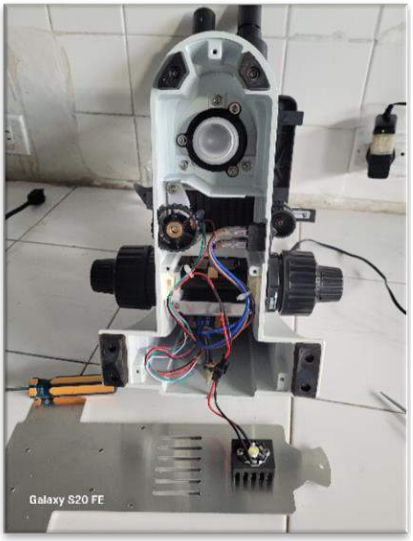
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M186-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único-Procet
Modelo:	M8		1205780
P. Inventario	951268139		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

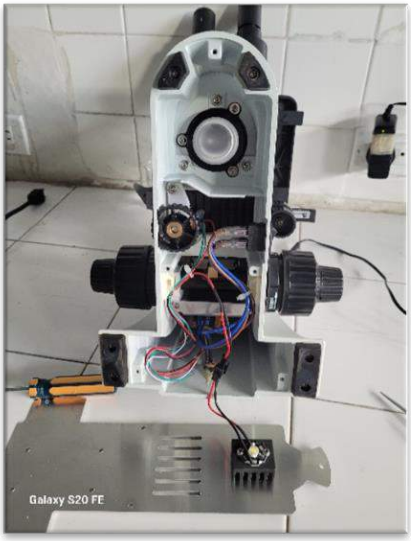
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Objetivo de 100X, mal estado lente exterior muy rayado, lo cual no permite un optimo enfoque	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M187-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Estereomicroscopio		Único
Modelo:	E4		0908446
P. Inventario	951269847		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

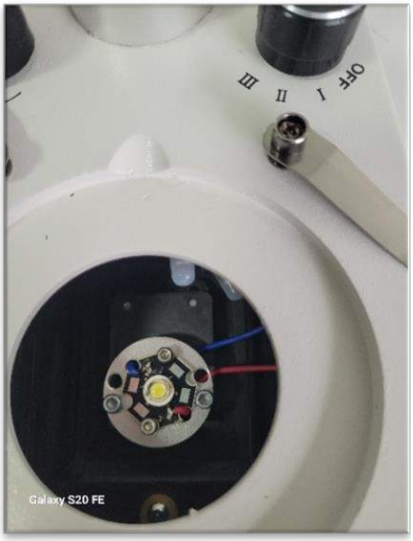
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:









Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M188-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M4		N/A
P. Inventario	951269841		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

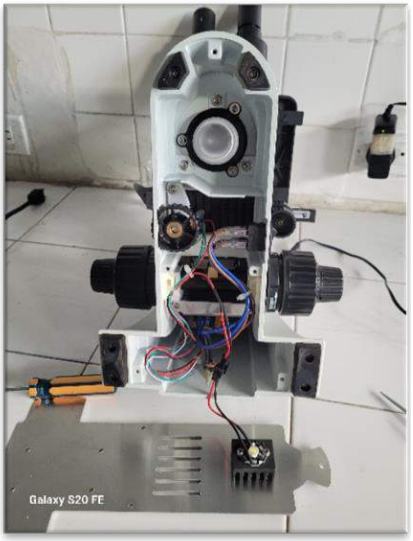
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Potenciómetro en mal estado, el sistema de iluminación prende, el equipo se puede trabajar, pero en algunas ocasiones la luz titila mucho.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M189-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Estereomicroscopio		Único
Modelo:	E3		0908433
P. Inventario	951269848		Laboratorio Ambiental
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación transmitida		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

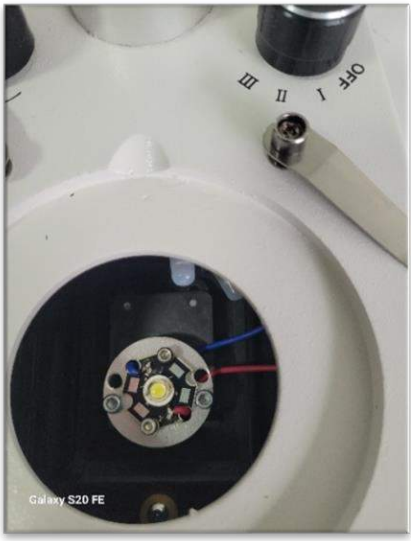
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

. Potenciómetro en mal estado, sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:











Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M190-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M4		N/A
P. Inventario	951269841		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

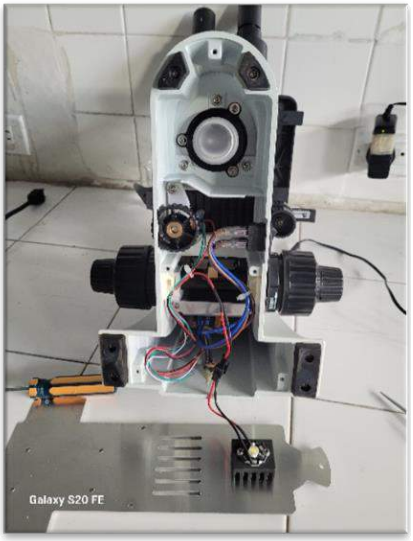
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Potenciómetro en mal estado, el sistema de iluminación prende, el equipo se puede trabajar, pero en algunas ocasiones la luz titila mucho.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M191-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M1		N/A
P. Inventario	951269837		Laboratorio Ambiental
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación transmitida. Con sistema de video cámara.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

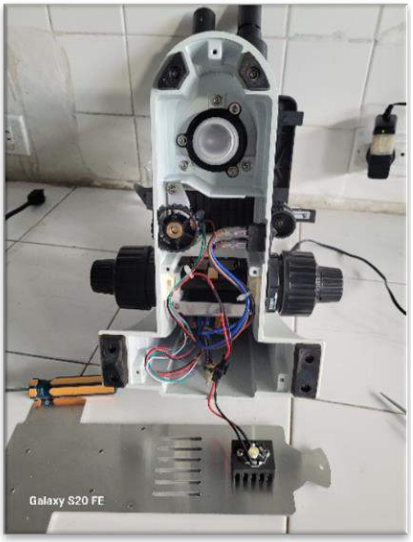
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Potenciómetro en mal estado, sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

GLOBAL SCIENTIFIC
Mantenimiento y Venta de equipos de laboratorio

Cra. 15 No.52A-06 • Of 101 601 322 7192 301 284 1808
info@globalsci.com.co comercial@globalsci.com.co
www.globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M192-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M7		N.I
P. Inventario	951269842		Laboratorio Ambienta
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida y reflejada		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

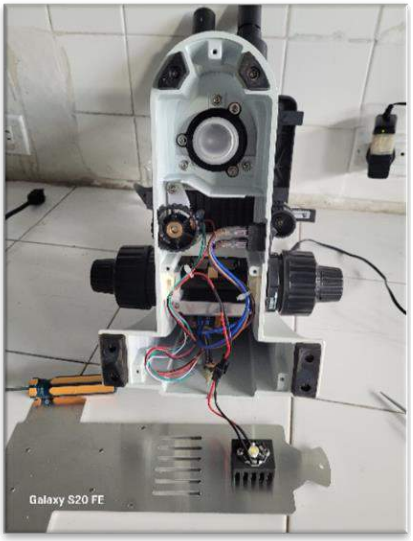
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Potenciómetro en mal estado…sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M193-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M5		1603008
P. Inventario	951269838		Laboratorio Ambiental
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

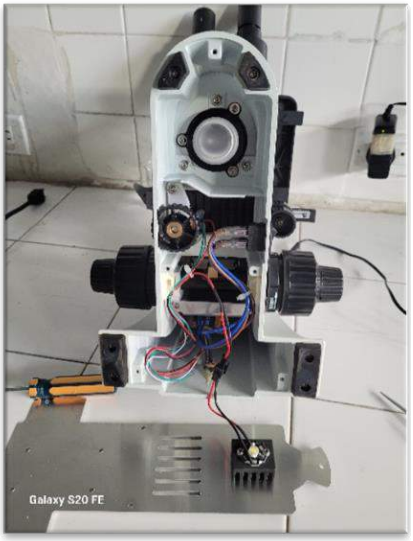
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Potenciómetro en mal estado, sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M194-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Único
Modelo:	M10		BXM 17111421101
P. Inventario	N/A		Laboratorio Ambiental
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación transmitida. Con sistema de video cámara.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Verificación de voltajes a la entrada, limpieza general.
- Revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptrías, tarjetas electrónicas.
- Alineación parafocal, mantenimiento óptico, verificación funcionamiento de los objetivos.
- Revisión y verificación funcionamiento de lámparas, verificación desplazamiento de ejes X y Y.
- Ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcto funcionamiento.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios. Sticker de mantenimiento

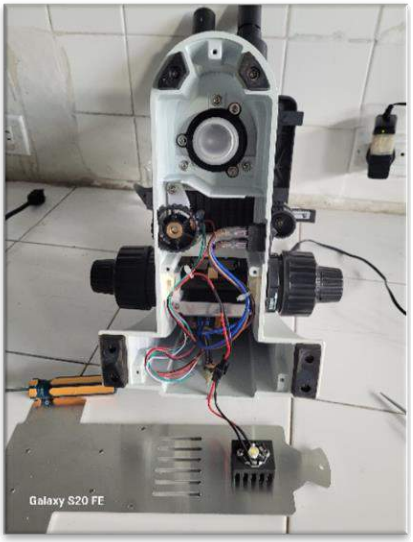
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

GLOBAL SCIENTIFIC
Mantenimiento y Venta de equipos de laboratorio

Cra. 15 No.52A-06 • Of 101 601 322 7192 301 284 1808
info@globalsci.com.co comercial@globalsci.com.co
www.globalsci.com.co

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M195-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Estereomicroscopio		Único
Modelo:	E1		0908475
P. Inventario	951269849		Laboratorio Ambienta
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida y reflejada		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

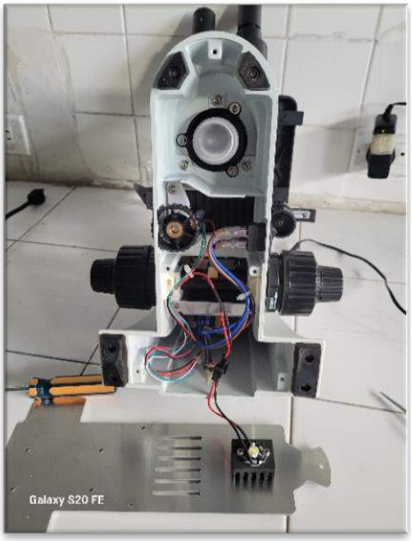
Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

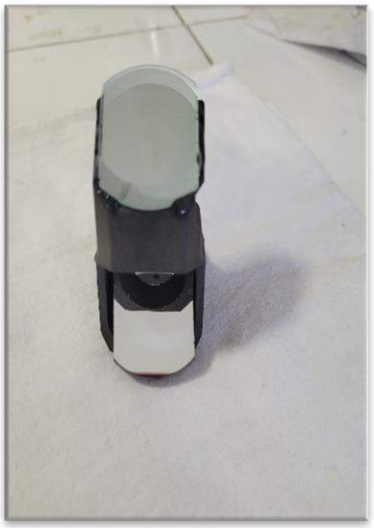
Potenciómetro en mal estado…sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

GLOBAL SCIENTIFIC
Mantenimiento y Venta de equipos de laboratorio

REGISTRO FOTOGRÁFICO:






Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M196-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Estereomicroscopio		Único
Modelo:	E2		0908477
P. Inventario	951269850		Laboratorio Ambienta
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida y reflejada		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

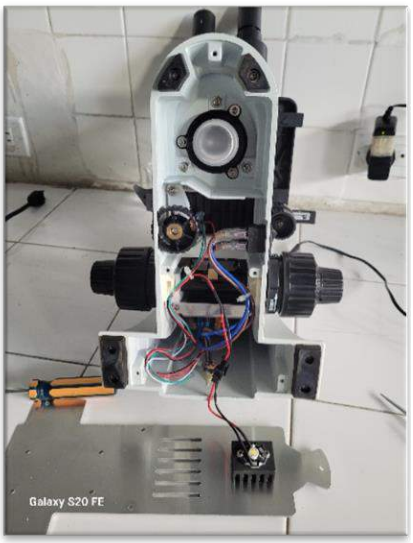
REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

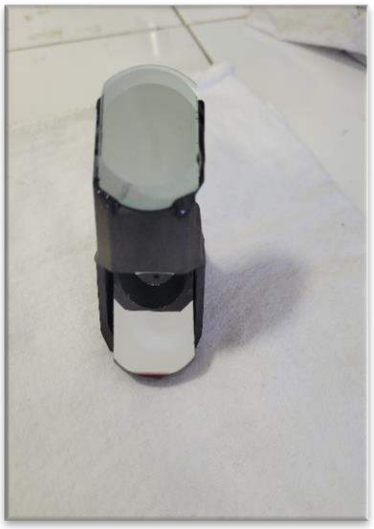
Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

.Potenciómetro en mal estado…sistema de iluminación prende, pero algunas veces titila mucho	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:


Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M197-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Leica
Modelo:	DME		000244151YY0022
P. Inventario	95123115		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:











Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024

Consecutivo: GSC-M198-24

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Leica
Modelo:	DME		000244151YY0021
P. Inventario	95123118		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:











Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M199-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Leica
Modelo:	DME		000244151YY0018
P. Inventario	95123114		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:











Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M200-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Leica
Modelo:	DME		000244151YY0023
P. Inventario	95123116		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Objetivos de 40X y 100X, presentan daño en su lente exterior, lo que no permite un óptimo enfoque.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Cambiar Objetivos de 40X y 100x.	
Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:











Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

INFORME DE SERVICIO TECNICO

Fecha: 27 de Noviembre de 2024 **Consecutivo: GSC-M201-24**

Cliente:	Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Biotecnología Agropecuaria (CBA)	**NIT:**	**899.999034-1**
Dirección:	Km 7 vía Bogotá Mosquera,	**Teléfonos:**	3103406719
E-mail:	wovalle@sena.edu.co	**Ciudad:**	Mosquera, C/marca
Contacto y cargo	William Matamoros / Supervisor del Contrato		

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO

Equipo:	Microscopio Binocular		Zeiss
Modelo:	Primo Star		3122001760
P. Inventario	91162888		Laboratorio de calidad
Accesorios Adicionales:	Accesorios Estándar, sistema de iluminación luz trasmitida.		

SERVICIO REALIZADO

Pre Diagnostico		**Garantía**	
Mto. Preventivo	X	**Instalación**	
Mto. Correctivo		**Capacitación**	

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Revisión y verificación parte eléctrica y electrónica del microscopio.
- Revisión, limpieza de las lentes, verificación de la alineación óptica, comprobación de la iluminación, inspección de los ajustes mecánicos.
- Revisión, engrase y ajuste sistema mecánico.
- Limpieza interior y exterior del equipo.
- Registro de mantenimiento.
- Verificación general del funcionamiento del equipo y todos sus accesorios.

REPUESTOS O CONSUMIBLES UTILIZADOS

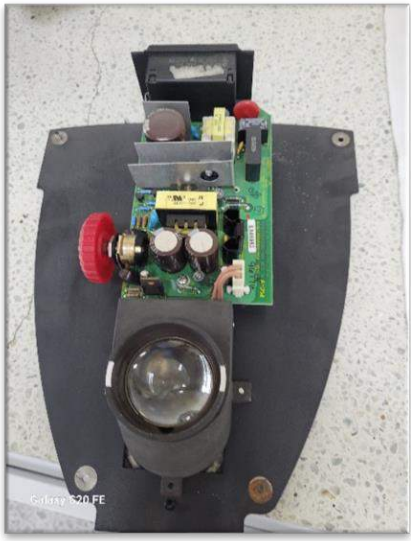
Cant.	Descripción	Referencias
1		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

Próximo servicio:	Próximo Servicio noviembre de 2025

REGISTRO FOTOGRÁFICO:







Persona que realiza el Servicio



Firma:
Nombre MARIO CORREA CARVAJAL
Tel. 3114924880
E-mail. macorrec@gmail.com
CI.GLOBAL SCIENTIFIC SAS
DIVISION SOPORTE TECNICO

SENA REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

CONTRATO No **CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024**
CONTRATISTA C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S
NIT. 830067880

REGISTRO PRESUPUESTAL No. **382424**

VALOR CONTRATO LOTE 4 $ 8,007,510.00

PERIODO	VALOR A PAGAR	SALDO CONTRATO
DIC 2024	$ 8,007,510.00	$ -
	$ 8,007,510.00	100%

Fecha: 08/12/2024

Firma de Supervisor Encargado

Componente del Sistema Gestión y Autocontrol SIGA

Verificación de obligaciones contractuales

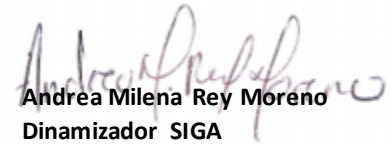
El Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol del **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),** aprobada por el Consejo Directivo Nacional mediante Acuerdo 004 de 2021 y por Comité institucional de Gestión y Desempeño del servicio nacional de aprendizaje, establece la actualización de los elementos estructurales 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 contractual **CO1.PCCNTR. 7003447** cuyo objeto es **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS LOTE 4 LABORATORIO AMBIENTAL Y LABORATORIO DE CALIDAD - LOTE 5 MANTENIMIENTO EQUIPOS PROYECTO BIOPELICULAS SENOVA."**

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.

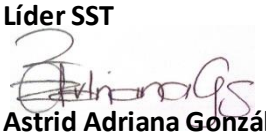
Se firma en Mosquera, a los 06 días del mes de diciembre del 2024



Andrea Milena Rey Moreno
Dinamizador SIGA



Danna Jarlady Carvajal Gaitán
Líder SST



Astrid Adriana González Ramírez
Dinamizadora Ambiental

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística **Formato Acta de entrega y recibo final del objeto contractual**	Versión: 02 Código: GIL-F-060

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

NO IMPRIMIR

1. Generalidades

Documento técnico mediante el cual el contratista hace entrega del objeto contractual y la interventoría y/o supervisión recibe a satisfacción los bienes, obras o servicios objeto del contrato, en el estado en que se encuentren.

Con la suscripción del acta de entrega y recibo final se asume plena responsabilidad de la veracidad de la información, pero no exonera ni al contratosta, intervento o supervisor de las obligaciones y reposnsabilidades estpuladas en el contrato.

Debe ser diligenciado por el supervisor y/o interventor del contrato.

2. Instrucciones para diligenciar las casillas

NOMBRE DE LA CASILLA	INSTRUCCIONES	TENER EN CUENTA
TIPO DE CONTRATO	Seleccione el tipo de contrato	Seleccionar de la lista desplegable
CONTRATO No.	Escriba el numero del contrato	
CONTRATISTA	Escriba el nombre del contratista	
OBJETO	Escriba el objeto del contrato.	
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Especifique el lugar donde se va a desarrollar el proyecto	
INTERVENTOR	Escriba el nombre del interventor	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	Escriba el numero del contrato de interventoria	
SUPERVISOR	Escriba el nombre del supervisor	
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO		
PLAZO ACTUAL	Escriba el plazo del contrato	
FECHA DE TERMINACIÓN	Escriba la fecha de terminacion del contrato	
VALOR EJECUTADO	Escriba el valor ejecutado	
ACTIVIDADES EJECUTADAS		
DESCRIPCIÓN	Escriba la descripcion de la actividad	
Un.	Escriba la unidad de medida	
CANTIDAD EJECUTADA	Escriba la cantidad ejecutada	
VALOR UNITARIO	Escriba el valor unitario del item	
VALOR TOTAL	Es la multipliacion del valor unitario por la cantidad ejecutada	
SUBTOTAL	Sumatoria de los items	Se calcula automáticamente
ADMINISTRACIÓN	Es la multiplicacion del porcentaje de la administracion oficial en el	Se calcula automáticamente
IMPREVISTOS	Es la multiplicacion del porcentaje de los imprevistos oficial en el	Se calcula automáticamente
UTILIDAD	Es la multiplicacion del porcentaje de la utilidad oficial en el contrato	Se calcula automáticamente
IVA/ UTILIDAD	Es la multiplicacion de la utilidad por el porcentaje de IVA vigente	Se calcula automáticamente
VALOR TOTAL EJECUTADO	Se calcula automáticamente de las actividades ejecutadas	Se calcula automáticamente de las actividades ejecutadas
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)	en caso de que hayan habido ajustes del valor inicial contratado	Diligenciar solo si aplica
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)	Es la suma dl total ejecutado y los ajustes realizados	Se calcula automáticamente

	Versión: 02
	Código: GIL-F-060

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de entrega y recibo final del objeto contractual

TIPO DE CONTRATO	
CONTRATO No.	NRO. CO1.PCCNTR. 7003447
CONTRATISTA	MARIO HERNANDEZ BENAVIDES C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA MOSQUERA
INTERVENTOR	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	
SUPERVISOR	WILLIAM OVALLE MATAMOROS

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	46 dias				
FECHA DE TERMINACIÓN	12/31/2024				
VALOR EJECUTADO	**$**	**8,007,510.00**	**SIN IVA $6729000**		

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA	**DIA**	**MES**	**AÑO**
	29	**11**	**2024**

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Horno de mufla pequeño marcarca Terrigeno	1	1	$ 350,000.00	$ 350,000.00
2	balanza analitica	1	1	$ 234,000.00	$ 234,000.00
3	contador de colonias	1	1	$ 300,000.00	$ 300,000.00
4	medidor multiparametro	2	2	$ 390,000.00	$ 780,000.00
5	fotometro marca hanna	1	1	$ 600,000.00	$ 600,000.00
6	autoclave tipo olla all American	1	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00
7	microscopio marca unico	12	12	$ 145,000.00	$ 1,740,000.00
8	Estereoscopio marca unico	2	2	$ 155,000.00	$ 310,000.00
9	plancha de calentamiento marca heidolp	3	3	$ 180,000.00	$ 540,000.00
10	microscopios binocular marca leica	4	4	$ 145,000.00	$ 580,000.00
11	microscopios binocular marca zeiss	1	1	$ 145,000.00	$ 145,000.00
12	incubadora mediano marca Binder	2	2	$ 300,000.00	$ 600,000.00
13	horno mediano marca Binder	1	1	$ 300,000.00	$ 300,000.00
			11		$ 6,729,000.00
					$ -
				0%	$ -
				IVA19%servicios	$ 114,000.00
				IVA Bienes	$ 1,164,510.00
				VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 8,007,510.00
					$ -
					$ 8,007,510.00

Nota 1: EN CASO DE CONSULTORIA SE DEBEN ADJUNTAR DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

Nota 2: EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA		**FIRMA**	
NOMBRE		**NOMBRE WILLIAM OVALLE MATAMOROS**	
REP. LEGAL CONTRATISTA		**REP. LEGAL INTERVENTORIA / SUPERVISOR**	

CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS
NIT 830.067.880-4
CR 15 N° 52A - 06 Oficina 101
Tel: (601) 3227192 - 3012841808
Bogotá - Colombia
documentacion@globasci.com.co
www.globalsci.com.co

Factura electrónica de venta
No. CI 2276

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5462323 - Ext. 000
Dirección	Km 7 vía Bogotá -Mosquera	**Ciudad**	Mosquera - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/12/2024, 11:19
Expedición	02/12/2024, 15:55
Vencimiento	28/12/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	HORNO DE MUFLA PEQUEÑA MARCA: TERRÍGENO Mantenimiento preventivo que incluye: Revisión y limpieza de los componentes electrónicos, de las resistencias calefactoras, del ventilador de enfriamiento, de la tarjeta de control y potencia, del sensor de temperatura, de la cámara de trabajo y accesorio de lamisma	1.00	350,000.00	350,000.00	19 %	66,500.00	416,500.00
2	BALANZA ANALÍTICA Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Revisión general, limpieza interna y externa, revisión del sistema mecánico, de los pulsadores del display y de visualización y verificación de funcionamiento. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación y calibración. Sticker de mantenimiento	1.00	234,000.00	234,000.00	19 %	44,460.00	278,460.00
3	CONTADOR DE COLONIAS MARCA: BOECO Mantenimiento preventivo que incluye: Inspección visual completa del termoreactor para identificar cualquier signo de desgaste, corrosión, fugas o daños en las partes exteriores e interiores. Limpieza de todas las superficies internas y externas. Verificación de: conexiones, del sistema de control de temperatura. Revisión de sistemas de seguridad, lubricación de partes móviles, pruebas de funcionamiento y registro de mantenimiento.	1.00	300,000.00	300,000.00	19 %	57,000.00	357,000.00
4	MEDIDOR MULTIPARÁMETRO MARCA: SI ANALYTIC Mantenimiento preventivo que incluye: Desmonte general, revisión y limpieza del módulo de control, de la celda de conductividad, del adaptador de voltaje, revisión de la tarjeta de control y del sistema eléctrico, verificación del funcionamiento del equipo con soluciones certificadas.	2.00	390,000.00	780,000.00	19 %	148,200.00	928,200.00
5	FOTÓMETRO MARCA: HANNA INSTRUMENT MODELO: HI83099 Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza general interna y externa. Inspección tarjeta electrónica, display, pulsadores, lámpara, área de censado, adaptador de voltaje. Revisión y Limpieza de los sistemas ópticos de los detectores y los sistemas de iluminación. Verificación de funcionamiento	1.00	600,000.00	600,000.00	19 %	114,000.00	714,000.00
6	AUTOCLAVE TIPO OLLA MARCA: ALL AMERICAN Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Desensamble general del equipo, Limpieza: interna del equipo, del tanque. Verificación del: sistema eléctrico, del display y su visualización, de los pulsadores del display, del funcionamiento de las bombas de aire de la bomba de agua y de las correspondientes válvulas solenoides. Revisión y mantenimiento del calderín, limpieza y eliminación de solidos de la trampa de condensados y reservorio del agua, limpieza y descontaminación del filtro, revisión limpieza del sistema de cierre. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento y verificación. Sticker de mantenimiento	1.00	250,000.00	250,000.00	19 %	47,500.00	297,500.00
7	MICROSCOPIO MARCA: UNICO Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento delos objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento	12.00	145,000.00	1,740,000.00	19 %	330,600.00	2,070,600.00
8	ESTÉREOMICROSCOPIO CON CÁMARA MARCA: UNICO Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento delos objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado,	2.00	155,000.00	310,000.00	19 %	58,900.00	368,900.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
	repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento						
9	GenéricoPLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA: HEIDOLPH Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza general del equipo. Inspección y limpieza de la cerámica, sistema calefactor(resistencia), galleta selectora, separadores y aislantes, piloto indicador, cableado interno de circuitos y sistema en general.	3.00	180,000.00	540,000.00	19 %	102,600.00	642,600.00
10	MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA LEICA Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza de las lentes, verificación de la alineación, comprobación de la iluminación, Inspección de los ajustes mecánicos: Limpieza interior y exterior, Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento	4.00	145,000.00	580,000.00	19 %	110,200.00	690,200.00
11	MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA ZEISS Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza de las lentes, verificación de la alineación, comprobación de la iluminación, Inspección de los ajustes mecánicos: limpieza interna y externa, Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento	1.00	145,000.00	145,000.00	19 %	27,550.00	172,550.00
12	INCUBADORA MEDIANO MARCA: BINDER Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza interna y externa del equipo, verificación de la temperatura, de la humedad, Inspección de las juntas, Revisión de los controles, verificación de la circulación de aire, prueba de funcionamiento, Registro de mantenimiento	2.00	300,000.00	600,000.00	19 %	114,000.00	714,000.00
13	HORNO MEDIANO MARCA: BINDER Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza interna y externa del equipo, de bandejas y rejillas. Inspección de la puerta. Revisión del termostato, Inspección de los elementos calefactores. Lubricación de las bisagras, Prueba de funcionamiento, Registro de mantenimiento	1.00	300,000.00	300,000.00	19 %	57,000.00	357,000.00

Total items: 13

Total Bruto	6,729,000.00
IVA 19% Servicios	114,000.00
IVA 19% Bienes	1,164,510.00
Total a Pagar	8,007,510.00

Valor en Letras:
Ocho millones siete mil quinientos diez pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-12-28 por $ 8,007,510.00

Observaciones:
#$36-02-00-025-951210;7003447;wovalle@sena.edu.co#$

Contrato: CO1.PCCNTR.7003447 del 2024

Objeto del contrato: Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que incluya suministros de repuestos y mano de obra para los diferentes equipos y al sistema de riego de las áreas agrícolas del centro de biotecnología LOTE 4 laboratorio ambiental y laboratorio de calidad

POR FAVOR REALIZAR PAGO EN
DAVIVIENDA CUENTA CORRIENTE No.0000001217284051
A NOMBRE DE C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S

Orden de compra: CO1.PCCNTR - 7003447

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764074201580 aprobado en 20240701 prefijo CI desde el número 2260 al 3000 Vigencia: 18 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico Tarifa 9.66
CUFE: 30c21874abfe45c4f026a66407dd13b9edd0024e4e612c020dfd172f23a4d0962897b9f10755c4fe0f32347b3667b346

SENA REGIONAL CUNDINAMARCA
CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA

CONTRATO No **CO1.PCCNTR. 7003447 DE 2024**
CONTRATISTA C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S
NIT. 830067880

REGISTRO PRESUPUESTAL No. **382424**

VALOR CONTRATO LOTE 4 $ 8,007,510.00

PERIODO	VALOR A PAGAR	SALDO CONTRATO
DIC 2024	$ 8,007,510.00	$ -
	$ 8,007,510.00	100%

Fecha: 12/2024

Firma de Supervisor Encargado

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística **Formato Acta de entrega y recibo final del objeto contractual**	Versión: 02 Código: GIL-F-060

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

NO IMPRIMIR

1. Generalidades

Documento técnico mediante el cual el contratista hace entrega del objeto contractual y la interventoría y/o supervisión recibe a satisfacción los bienes, obras o servicios objeto del contrato, en el estado en que se encuentren.

Con la suscripción del acta de entrega y recibo final se asume plena responsabilidad de la veracidad de la información, pero no exonera ni al contratosta, intervento o supervisor de las obligaciones y reposnsabilidades estpuladas en el contrato.

Debe ser diligenciado por el supervisor y/o interventor del contrato.

2. Instrucciones para diligenciar las casillas

NOMBRE DE LA CASILLA	INSTRUCCIONES	TENER EN CUENTA
TIPO DE CONTRATO	Seleccione el tipo de contrato	Seleccionar de la lista desplegable
CONTRATO No.	Escriba el numero del contrato	
CONTRATISTA	Escriba el nombre del contratista	
OBJETO	Escriba el objeto del contrato.	
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Especifique el lugar donde se va a desarrollar el proyecto	
INTERVENTOR	Escriba el nombre del interventor	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	Escriba el numero del contrato de interventoria	
SUPERVISOR	Escriba el nombre del supervisor	
CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO		
PLAZO ACTUAL	Escriba el plazo del contrato	
FECHA DE TERMINACIÓN	Escriba la fecha de terminacion del contrato	
VALOR EJECUTADO	Escriba el valor ejecutado	
ACTIVIDADES EJECUTADAS		
DESCRIPCIÓN	Escriba la descripcion de la actividad	
Un.	Escriba la unidad de medida	
CANTIDAD EJECUTADA	Escriba la cantidad ejecutada	
VALOR UNITARIO	Escriba el valor unitario del item	
VALOR TOTAL	Es la multipliacion del valor unitario por la cantidad ejecutada	
SUBTOTAL	Sumatoria de los items	Se calcula automáticamente
ADMINISTRACIÓN	Es la multiplicacion del porcentaje de la administracion oficial en el	Se calcula automáticamente
IMPREVISTOS	Es la multiplicacion del porcentaje de los imprevistos oficial en el	Se calcula automáticamente
UTILIDAD	Es la multiplicacion del porcentaje de la utilidad oficial en el contrato	Se calcula automáticamente
IVA/ UTILIDAD	Es la multiplicacion de la utilidad por el porcentaje de IVA vigente	Se calcula automáticamente
VALOR TOTAL EJECUTADO	Se calcula automáticamente de las actividades ejecutadas	Se calcula automáticamente de las actividades ejecutadas
VALOR TOTAL AJUSTES (SI APLICA)	en caso de que hayan habido ajustes del valor inicial contratado	Diligenciar solo si aplica
VALOR TOTAL FINAL (EJECUTADO MAS AJUSTES)	Es la suma dl total ejecutado y los ajustes realizados	Se calcula automáticamente

	Versión: 02
	Código: GIL-F-060

Proceso Gestión de Infraestructura y Logística

Formato Acta de entrega y recibo final del objeto contractual

TIPO DE CONTRATO	
CONTRATO No.	NRO. CO1.PCCNTR. 7003447
CONTRATISTA	MARIO HERNANDEZ BENAVIDES C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S
OBJETO	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA SENA MOSQUERA
INTERVENTOR	
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.	
SUPERVISOR	WILLIAM OVALLE MATAMOROS

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL	46 dias				
FECHA DE TERMINACIÓN	12/31/2024				
VALOR EJECUTADO	**$**	**8,007,510.00**	**SIN IVA $6729000**		

LOS SUSCRITOS MEDIANTE EL PRESENTE DOCUMENTO DEJAN CONSTANCIA DE LA ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DEL OBJETO CONTRACTUAL EL DIA	**DIA**	**MES**	**AÑO**
	29	**11**	**2024**

LA INTERVENTORIA (O EL SUPERVISOR SI ES EL CASO) HACE CONSTAR QUE EL PRODUCTO OBJETO DEL CONTRATO HA SIDO ENTREGADO POR EL CONTRATISTA Y RECIBIDO POR LA INTERVENTORIA A SATISFACCIÓN, DE ACUERDO CON LA DESCRIPCIÓN DEL SIGUIENTE CUADRO QUE INCLUYE CANTIDADES Y PRECIOS:

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCION	UN.	CANTIDAD EJECUTADA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Horno de mufla pequeño marcarca Terrigeno	1	1	$ 350,000.00	$ 350,000.00
2	balanza analitica	1	1	$ 234,000.00	$ 234,000.00
3	contador de colonias	1	1	$ 300,000.00	$ 300,000.00
4	medidor multiparametro	2	2	$ 390,000.00	$ 780,000.00
5	fotometro marca hanna	1	1	$ 600,000.00	$ 600,000.00
6	autoclave tipo olla all American	1	1	$ 250,000.00	$ 250,000.00
7	microscopio marca unico	12	12	$ 145,000.00	$ 1,740,000.00
8	Estereoscopio marca unico	2	2	$ 155,000.00	$ 310,000.00
9	plancha de calentamiento marca heidolp	3	3	$ 180,000.00	$ 540,000.00
10	microscopios binocular marca leica	4	4	$ 145,000.00	$ 580,000.00
11	microscopios binocular marca zeiss	1	1	$ 145,000.00	$ 145,000.00
12	incubadora mediano marca Binder	2	2	$ 300,000.00	$ 600,000.00
13	horno mediano marca Binder	1	1	$ 300,000.00	$ 300,000.00
			11		$ 6,729,000.00
					$ -
				0%	$ -
				IVA19%servicios	$ 114,000.00
				IVA Bienes	$ 1,164,510.00
				VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 8,007,510.00
					$ -
					$ 8,007,510.00

Nota 1: EN CASO DE CONSULTORIA SE DEBEN ADJUNTAR DEBIDAMENTE DILIGENCIADOS LOS FORMATOS DE VERIFICACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, FORMATO DE RELACION DE PLANOS Y FORMATO DE RELACION DE DOCUMENTOS SEGÚN CORRESPONDA.

Nota 2: EL RECIBO DE LOS TRABAJOS NO RELEVA AL CONTRATISTA DE SUS RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES A QUE HACE REFERENCIA EL CONTRATO Y A LAS ESTABLECIDAS EN LAS NORMAS LEGALES VIGENTES. ASIMISMO, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A ACTUALIZAR LAS GARANTÍAS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

FIRMA		**FIRMA**	
NOMBRE		**NOMBRE WILLIAM OVALLE MATAMOROS**	
REP. LEGAL CONTRATISTA		**REP. LEGAL INTERVENTORIA / SUPERVISOR**	

Componente del Sistema Gestión y Autocontrol SIGA

Verificación de obligaciones contractuales

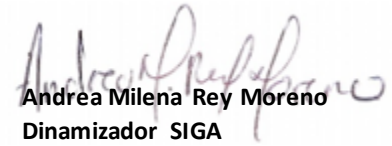
El Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol del **Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA),** aprobada por el Consejo Directivo Nacional mediante Acuerdo 004 de 2021 y por Comité institucional de Gestión y Desempeño del servicio nacional de aprendizaje, establece la actualización de los elementos estructurales 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 contractual **CO1.PCCNTR. 7003447** cuyo objeto es **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYA SUMINISTRO DE REPUESTOS Y MANO DE OBRA PARA LOS DIFERENTES EQUIPOS LOTE 4 LABORATORIO AMBIENTAL Y LABORATORIO DE CALIDAD - LOTE 5 MANTENIMIENTO EQUIPOS PROYECTO BIOPELICULAS SENOVA."**

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.

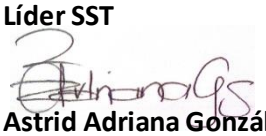
Se firma en Mosquera, a los 06 días del mes de diciembre del 2024



Andrea Milena Rey Moreno
Dinamizador SIGA



Danna Jarlady Carvajal Gaitán
Líder SST



Astrid Adriana González Ramírez
Dinamizadora Ambiental

CI GLOBAL SCIENTIFIC SAS
NIT 830.067.880-4
CR 15 N° 52A - 06 Oficina 101
Tel: (601) 3227192 - 3012841808
Bogotá - Colombia
documentacion@globasci.com.co
www.globalsci.com.co

Factura electrónica de venta
No. CI 2276

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje		
NIT	899.999.034-1	**Teléfono**	(601) 5462323 - Ext. 000
Dirección	Km 7 vía Bogotá -Mosquera	**Ciudad**	Mosquera - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	02/12/2024, 11:19
Expedición	02/12/2024, 15:55
Vencimiento	28/12/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	HORNO DE MUFLA PEQUEÑA MARCA: TERRÍGENO Mantenimiento preventivo que incluye: Revisión y limpieza de los componentes electrónicos, de las resistencias calefactoras, del ventilador de enfriamiento, de la tarjeta de control y potencia, del sensor de temperatura, de la cámara de trabajo y accesorio de lamisma	1.00	350,000.00	350,000.00	19 %	66,500.00	416,500.00
2	BALANZA ANALÍTICA Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Revisión general, limpieza interna y externa, revisión del sistema mecánico, de los pulsadores del display y de visualización y verificación de funcionamiento. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación y calibración. Sticker de mantenimiento	1.00	234,000.00	234,000.00	19 %	44,460.00	278,460.00
3	CONTADOR DE COLONIAS MARCA: BOECO Mantenimiento preventivo que incluye: Inspección visual completa del termoreactor para identificar cualquier signo de desgaste, corrosión, fugas o daños en las partes exteriores e interiores. Limpieza de todas las superficies internas y externas. Verificación de: conexiones, del sistema de control de temperatura. Revisión de sistemas de seguridad, lubricación de partes móviles, pruebas de funcionamiento y registro de mantenimiento.	1.00	300,000.00	300,000.00	19 %	57,000.00	357,000.00
4	MEDIDOR MULTIPARÁMETRO MARCA: SI ANALYTIC Mantenimiento preventivo que incluye: Desmonte general, revisión y limpieza del módulo de control, de la celda de conductividad, del adaptador de voltaje, revisión de la tarjeta de control y del sistema eléctrico, verificación del funcionamiento del equipo con soluciones certificadas.	2.00	390,000.00	780,000.00	19 %	148,200.00	928,200.00
5	FOTÓMETRO MARCA: HANNA INSTRUMENT MODELO: HI83099 Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza general interna y externa. Inspección tarjeta electrónica, display, pulsadores, lámpara, área de censado, adaptador de voltaje. Revisión y Limpieza de los sistemas ópticos de los detectores y los sistemas de iluminación. Verificación de funcionamiento	1.00	600,000.00	600,000.00	19 %	114,000.00	714,000.00
6	AUTOCLAVE TIPO OLLA MARCA: ALL AMERICAN Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Desensamble general del equipo, Limpieza: interna del equipo, del tanque. Verificación del: sistema eléctrico, del display y su visualización, de los pulsadores del display, del funcionamiento de las bombas de aire de la bomba de agua y de las correspondientes válvulas solenoides. Revisión y mantenimiento del calderín, limpieza y eliminación de solidos de la trampa de condensados y reservorio del agua, limpieza y descontaminación del filtro, revisión limpieza del sistema de cierre. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento y verificación. Sticker de mantenimiento	1.00	250,000.00	250,000.00	19 %	47,500.00	297,500.00
7	MICROSCOPIO MARCA: UNICO Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento delos objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado, repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento	12.00	145,000.00	1,740,000.00	19 %	330,600.00	2,070,600.00
8	ESTÉREOMICROSCOPIO CON CÁMARA MARCA: UNICO Mantenimiento preventivo que incluye: Verificación de voltajes a la entrada. Limpieza general, revisión del tornillo macro y micrométrico, revisión de dioptría, tarjetas electrónicas, alineación para focal, mantenimiento óptico verificación y funcionamiento delos objetivos, verificación de la lámpara, verificación del desplazamiento de ejes x, y, z, ajuste y lubricación de partes móviles, prueba correcta de operación. Entrega de reporte del servicio realizado,	2.00	155,000.00	310,000.00	19 %	58,900.00	368,900.00

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Bruto	Impto. Cargo	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
	repuestos utilizados, estado final y observaciones del proceso de mantenimiento verificación. Sticker de mantenimiento						
9	GenéricoPLANCHA DE CALENTAMIENTO MARCA: HEIDOLPH Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza general del equipo. Inspección y limpieza de la cerámica, sistema calefactor(resistencia), galleta selectora, separadores y aislantes, piloto indicador, cableado interno de circuitos y sistema en general.	3.00	180,000.00	540,000.00	19 %	102,600.00	642,600.00
10	MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA LEICA Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza de las lentes, verificación de la alineación, comprobación de la iluminación, Inspección de los ajustes mecánicos: Limpieza interior y exterior, Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento	4.00	145,000.00	580,000.00	19 %	110,200.00	690,200.00
11	MICROSCOPIOS BINOCULAR MARCA ZEISS Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza de las lentes, verificación de la alineación, comprobación de la iluminación, Inspección de los ajustes mecánicos: limpieza interna y externa, Registro de mantenimiento, Pruebas de funcionamiento	1.00	145,000.00	145,000.00	19 %	27,550.00	172,550.00
12	INCUBADORA MEDIANO MARCA: BINDER Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza interna y externa del equipo, verificación de la temperatura, de la humedad, Inspección de las juntas, Revisión de los controles, verificación de la circulación de aire, prueba de funcionamiento, Registro de mantenimiento	2.00	300,000.00	600,000.00	19 %	114,000.00	714,000.00
13	HORNO MEDIANO MARCA: BINDER Mantenimiento preventivo que incluye: Limpieza interna y externa del equipo, de bandejas y rejillas. Inspección de la puerta. Revisión del termostato, Inspección de los elementos calefactores. Lubricación de las bisagras, Prueba de funcionamiento, Registro de mantenimiento	1.00	300,000.00	300,000.00	19 %	57,000.00	357,000.00

Total items: 13

Total Bruto	6,729,000.00
IVA 19% Servicios	114,000.00
IVA 19% Bienes	1,164,510.00
Total a Pagar	8,007,510.00

Valor en Letras:
Ocho millones siete mil quinientos diez pesos m/cte

Forma de pago:
Crédito

Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2024-12-28 por $ 8,007,510.00

Observaciones:
#$36-02-00-025-951210;7003447;wovalle@sena.edu.co#$

Contrato: CO1.PCCNTR.7003447 del 2024

Objeto del contrato: Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que incluya suministros de repuestos y mano de obra para los diferentes equipos y al sistema de riego de las áreas agrícolas del centro de biotecnología LOTE 4 laboratorio ambiental y laboratorio de calidad

POR FAVOR REALIZAR PAGO EN
DAVIVIENDA CUENTA CORRIENTE No.0000001217284051
A NOMBRE DE C.I GLOBAL SCIENTIFIC S.A.S

Orden de compra: CO1.PCCNTR - 7003447

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764074201580 aprobado en 20240701 prefijo CI desde el número 2260 al 3000 Vigencia: 18 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 3313 Mantenimiento y reparación especializado de equipo electrónico y óptico Tarifa 9.66
CUFE: 30c21874abfe45c4f026a66407dd13b9edd0024e4e612c020dfd172f23a4d0962897b9f10755c4fe0f32347b3667b346