Compartir en Teams Zoom

CPE No. 41-9-2026-015258 - DESIGNACIÓN DE SUPERVISOR Y APOYO A LA SUPERVISIÓN.

Resumir este correo electrónico

G grupoadmondocumentos@sena.edu.co

Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa Vie 29/05/2026 11:50

CC: Gabriel Fernando Torres Prieto; Danna Valentina Velasquez Mendez; Katherine Suarez Colla:

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 26/05/2036 11:50

C.I.(FRM)-9-2026-015258-(41... 33 KB

DESIGNACI🔲N DE SUPERVIS... 207 KB

2 archivos adjuntos (240 KB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Apreciado(a)
Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2026-015258	2026-02-229405	5/29/2026 11:48:37 AM

Asunto	Descripción del asunto
DESIGNACIONES	DESIGNACIÓN DE SUPERVISOR Y APOYO A LA SUPERVISIÓN.

41-9528

Pitalito, 29 de mayo del 2026

Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa - Profesional de planta

Apoyo: Katherine Suarez Collazos – Contratista

De: Gabriel Fernando Torres Prieto – subdirector (E) de Centro

Asunto: Designación de supervisor y apoyo a la supervisión.

Me permito comunicarles que han sido designados como supervisor y apoyo a la supervisión del siguiente contrato:

CONTRATO: CO1.PCCNTR.9537532 de 2026
CONTRATISTA: ADVANCED INSTRUMENTS SAS
OBJETO: Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3.
Link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10290668&isFromPublicArea=True&isModal=False

Cordial saludo,

Gabriel Fernando Torres Prieto
Subdirector (E)
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano
SENA - Regional Huila

Atentamente,

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

SENA
Administracion Documentos
- Planta
grupoadmondocumentos@sena.edu.co
www.sena.edu.co

	Versión: 08
	Código: GIL-F-010

PROCESO

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

NOMBRE DEL FORMATO

FORMATO ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES

CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Pública: X **Pública Clasificada:** **Pública Reservada:**

Acta N° 1

FECHA: 21/08/2026 **CIUDAD/MUNICIPIO:** PITALITO

COD REGIONAL: 41 **REGIONAL** HUILA

CENTRO DE COSTO: CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO

COD CENTRO DE COSTO: 9528

TIPO DE ADQUISICIÓN: CONTRATO **TIPO DE ENTREGA:** UNICA ENTREGA

N° DE ACTO ADMINISTRATIVO: CO1.PCCNTR.9537532 **FECHA ACTO ADMINISTRATIVC** 18/08/2026

RUBRO PRESUPUESTAL 911610-C-3605-1300-3-40402A-3605001-02 Valor:($11.883.700)

PROVEEDOR CONTRATISTA: ADVANCED INSTRUMENTS SAS

NIT/CEDULA DE CIUDADANIA: 830101830

VALOR TOTAL: $ 11.883.700

FECHA DE VENCIMIENTO: 18/08/2025

OBJETO DEL CONTRATO: Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3

CANTIDAD BIENES DEVOLUTIVOS 0 **CANTIDAD BIENES DE CONSUM** 0

RECIBIDO A SATISFACCION:

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

OBSERVACIONES

El contratista realizó las actividades de mantenimiento de acuerdo a lo estipulado en las obligaciones del contrato. Los equipos quedaron en funcionamiento según lo establecidos en este.

FIRMA SUPERVISOR

NOMBRE COMPLETO Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa

N° DE IDENTIFICACIÓN 36291433

CORREO INSTITUCIONAL cordoneze@sena.edu.co

CARGO Profesional G10 **N° DE CONTACTO** 3223469894

PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	X	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9537532 del 2026

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

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CGDSS
TIPO DE CONTRATO	SERVICIOS
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.9537532
OBJETO	Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL NEGOCIO JURÍDICO	2/06/2026
FECHA DE INICIO	4/06/2026 (Aprobación de garantías)
PLAZO INICIAL	60 días
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	3/08/2026
RAZÓN SOCIAL	AVANCED INSTRUMENTS SAS
NIT	830101830
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	ÁNGEL LEONARDO GARCÍA NEIRA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	79374663

LUGAR DE EJECUCIÓN	Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Pitalito-Huila.
VALOR INICIAL	$ 10.788.900
FORMA DE PAGO	EL SENA pagará al CONTRATISTA el valor pactado, en UN UNICO PAGO, sujeto a disponibilidad del PAC a contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la cuenta, que incluya las facturas y sus respectivos soportes, previa revisión y liquidación de esta como requisito para la expedición del certificado de supervisión del contrato, en todo caso atendiendo la normatividad, procedimientos y formalidades que rigen la materia.
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	4426
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL	131426
VALOR FINAL DEL NEGOCIO JURÍDICO	$ 11.883.700
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	18/08/2026
FECHA DE TERMINACIÓN ANTICIPADA (Sí aplica)	NO APLICA
VALOR TOTAL PAGADO	$ 11.883.700
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 11.883.700
SUPERVISOR	Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa
APOYO A LA SUPERVISIÓN	Katherine Suarez Collazos
MODIFICACIÓN NRO. 1	CO1.CTRMOD.23856890 Fecha modificación: 24/07/2026 Fecha de aprobación de pólizas: 4/08/2026 Se procede a realizar adición al contrato No. Contrato CO1.PCCNTR.9537532, de acuerdo con los documentos remitidos por la supervisión y el radicado No. 41-9-2026-020226, mediante el cual el ordenador del gasto autoriza la modificación
MODIFICACIÓN NRO. 2	CO1.CTRMOD.23948647 Fecha modificación: 31/07/2026 Fecha de aprobación de pólizas: 4/08/2026 Fecha de terminación con ampliación No 1: 18/8/2026

	Se procede a realizar prorroga al contrato No. Contrato CO1.PCCNTR.9537532, de acuerdo con los documentos remitidos por la supervisión y el radicado No. 41-9-2026-021123, mediante el cual el ordenador del gasto autoriza la modificación.
CDP QUE RESPALDA EL MODIFICATORIO	4426 del 5 de febrero de 2026
CRP QUE RESPALDA EL MODIFICATORIO	131426 del 06/03/2026
SUSPENSIÓN	N.A
CESIÓN DE CONTRATO	N.A
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DE LA CESIÓN	N.A
FECHA DE INICIO DE LA CESIÓN	N.A

2. ASPECTOS TÉCNICOS

2.1 Obligaciones

En virtud de la suscripción del contrato No CO1.PCCNTR.9537532, el contratista adquirió las siguientes obligaciones:

Obligaciones generales del contratista

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación	SI	Registro fotográfico de mantenimiento de equipos e informe técnico de mantenimiento de equipos
2) Cumplir con las especificaciones técnicas del objeto presentadas en la oferta.	SI	Documento de mantenimiento enviado al correo del supervisor
3) Entregar, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscrición del negocio jurídico, la(s) garantía(s) exigida en los estudios previos en los términos establecidos.	SI	Numero de póliza de cumplimiento 11-44-101283955 y póliza extracontractual CHU 11-40-101092670 que reposan en SECOP II.

4) Mantener, durante toda la vigencia del contrato, los precios incluidos en su oferta.	SI	Los precios se mantuvieron según la Factura de venta FAEL 9559
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.	SI	Informe final de supervisión
6) Cuando se encuentre obligado, EL CONTRATISTA deberá presentar la facturación electrónica, previamente validada por la DIAN, como requisito para el pago de los bienes y/o servicios contratados, conforme con las disposiciones legales vigentes. Las facturas o cuentas de cobro correspondientes deberán ser presentadas según la periodicidad establecida	SI	Factura de venta: FAEL 9759
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.	SI	Evidencias de solicitud y respuesta por correo electrónico, se anexan en este informe.
8) Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF). En el evento de no estar obligada al pago de aportes parafiscales o contratación de aprendices, el contratista aportará certificación suscrita por el Representante legal o la persona natural. El cumplimiento de esta obligación es requisito indispensable para efectuar cualquier pago.	SI	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de junio, Julio y agosto 2026, Planillas 88396771, 93171380, 9998600669427 adjunto como evidencia en anexos.

9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.	SI	Informe final de supervisión
10) Guardar la confidencialidad de toda la información que le sea entregada y que se encuentre bajo su custodia o que por cualquier otra circunstancia deba conocer o manipular. El desconocimiento de esta obligación acarreará consecuencias de índole civil, penal y/o disciplinariamente por los perjuicios de su divulgación y/o utilización indebida que por sí o por un tercero se cause a la entidad.		No se ha requerido el cumplimiento
11) Informar, por escrito y dentro de los 3 días hábiles siguientes a su materialización, cualquier eventualidad de fuerza mayor o caso fortuito que afecte la normal y correcta ejecución del contrato.	SI	Respuesta oportuna a los requerimientos del supervisor
12) Dar a conocer al SENA cualquier reclamación, petición, orden o similar de terceros que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre la ejecución del contrato o sobre sus obligaciones.	SI	
13) No acceder a peticiones o amenazas de quienes actuando por fuera de la ley pretendan obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho. El contratista deberá informar de tal evento al SENA, dentro de los 3 días hábiles siguientes a su ocurrencia, y a las autoridades competentes para que se adopten las medidas necesarias.	SI	

14) Restituir al SENA, al finalizar el contrato, los elementos que haya colocado a su disposición para el desarrollo del objeto contractual, en caso de que se hayan suministrado.		
15) Además de las condiciones inherentes a la naturaleza del servicio y a las derivadas de las disposiciones legales vigentes sobre la materia, las siguientes: a. Asumir bajo su absoluta responsabilidad laboral, la totalidad de la carga salarial y prestacional de acuerdo con las normas legales vigentes, del personal que se requiera para la prestación de este servicio. b. Cancelar cumplidamente los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales de Ley, al personal que ocupe dentro de la ejecución del contrato. c. Asumir todos los gastos e impuestos, tasas y contribuciones derivados de la celebración, ejecución y liquidación del Contrato, así como el valor de la prima de la Garantía Única y sus modificaciones.	SI	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de junio, Julio y agosto 2026, Planillas 88396771, 93171380, 9998600669427 adjunto como evidencia en anexos.
16) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.	SI	Informe final de supervisión

Cumplimiento de las Obligaciones específicas del contratista

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Cumplir con el objeto del contrato, en los términos y condiciones establecidos en los estudios previos, en la invitación pública, la propuesta y demás anexos que hacen parte integral del contrato según aceptación de oferta.	SI	Registro fotográfico de mantenimiento de equipos e informe técnico de mantenimiento de equipos
2. Emitir certificado de calibración con acreditación ONAC, incluyendo resultados, desviaciones e incertidumbre de medición, para el lote 4 y 5, según aplique	No	No se ha requerido el cumplimiento se indica que es para los lotes 4 y 5, este contrato corresponde al lote 3.
3. Garantizar que los equipos queden en óptimas condiciones de funcionamiento y dentro de tolerancias técnicas del fabricante.	SI	Informe técnico remitido al correo de la supervisión
4. El contratista deberá elaborar, presentar y cumplir con un cronograma de entrega de los servicios contratados, el cual debe ser aprobado por el supervisor del contrato.	SI	Cronograma de actividades del servicio y correo electrónico
5. Establecer con el supervisor del contrato los horarios para la prestación del servicio, para que el desarrollo de las actividades del objeto contractual no afecte el desarrollo normal de las	SI	Cronograma de actividades del servicio y correo electrónico

actividades de la comunidad en general.		
6. Contar con personal especializado, idóneo y capacitado, para la efectiva prestación del servicio.	SI	Registro fotográfico de mantenimiento de equipos e informe técnico de mantenimiento de equipos
7. Contar con los insumos necesarios para llevar a cabo la prestación del servicio	SI	Registro fotográfico de mantenimiento de equipos
8. Aceptar los procedimientos administrativos que determine el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano del SENA, Regional Huila, para la ejecución del contrato.	SI	Acta adición y prórroga del contrato
9. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el SENA por conducto del funcionario que ejerza la supervisión.	SI	Correo electrónico de comunicación se adjunta en los anexos de este informe.
10. Cumplir con las políticas que en materia ambiental tenga implementada la Entidad.	SI	Lista de asistencia de inducción SST, ambiental y certificado áreas libres de residuos.
11. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.		No se ha requerido el cumplimiento

12. Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas, técnicas y financieras estipuladas en las cláusulas correspondientes y de acuerdo con su propuesta y la solicitud de cotización los cuales hacen parte vinculante del contrato.	SI	Informe de supervisión, acta de prórroga, informe técnico de mantenimiento.
13. El contratista deberá repetir cualquier procedimiento que no se haya realizado de conformidad con la normatividad legal vigente, sin que esto acarree un costo adicional.		No se ha requerido el cumplimiento
14. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.		No se ha requerido el cumplimiento
15. El CONTRATISTA es el Único responsable por la vinculación de su personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el SENA adquiera responsabilidad ni solidaridad alguna por dichos actos.	SI	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de junio, Julio y agosto 2026, Planillas 88396771, 93171380, 9998600669427 adjunto como evidencia en anexos.
16. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral.	SI	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla

		del mes de junio, Julio y agosto 2026, Planillas 88396771, 93171380, 9998600669427 adjunto como evidencia en anexos.
17. El contratista deberá garantizar, que el personal encargado de la ejecución del objeto contractual se encuentra debidamente afiliado al régimen de seguridad social en pensión, salud y riesgos laborales (requisito indispensable para el inicio de actividades)	SI	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de junio, Julio y agosto 2026, Planillas 88396771, 93171380, 9998600669427 adjunto como evidencia en anexos.
18. Presentar factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisitos necesarios para el pago de los bienes y/o servicios contratados.	SI	Factura de venta: FAEL 9759 y resolución de facturación
19. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.	SI	Correo electrónico y pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL anexo a este informe.
20. Permitir al supervisor designado por el Subdirector del Centro de Gestión y desarrollo sostenible Surcolombiano SENA Regional Huila, la revisión de los trabajos, siendo el contratista obligado a corregir a su costa el trabajo que no cumpla con las especificaciones respectivas.		No se ha requerido el cumplimiento

22. Responsabilizarse de cualquier daño o perjuicio que por su culpa o la de su personal sea causado al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, del SENA Regional Huila y/o terceras personas, comprometiéndose a repararla en forma inmediata.		No se ha requerido el cumplimiento
23. El contratista debe presentar informe detallado de los servicios realizados y los planes de mantenimientos preventivos a futuro, esto por ítem contratado.	SI	Informe técnico de mantenimiento
24. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.	SI	Informe final de supervisión

3. ASPECTOS LEGALES

3.1 Garantías contractuales

Como garantías se establecieron las siguientes:

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
NRO. DE PÓLIZA	11-44-101283955		
CERTIFICADO O ANEXO	CO1.WRT.19994507		
FECHA EXPEDICIÓN	03/06/2026		
FECHA APROBACIÓN	4/06/2026		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Cumplimiento	03/06/2026	03/02/2027	$2,157,780.00

Devolución del pago anticipado	-	-	-
Salarios y prestaciones sociales	03/06/2026	03/08/2029	$539,445.00
Calidad del servicio	03/06/2026	03/02/2027	$2,157,780.00

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
NRO. DE PÓLIZA	11-40-101092670		
CERTIFICADO O DE ANEXO	CO1.WRT.19994312		
FECHA EXPEDICIÓN	29/05/2026		
FECHA APROBACIÓN	3/06/2026		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Responsabilidad civil extracontractual	28/05/2026	28/07/2026	$350,181,000

En atención a lo señalado en el modificatorio Nro CO1.WRT.20384165, se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido:

GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL - AMPLIACION 1			
ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A		
NRO. DE PÓLIZA	11-40-101092670		
CERTIFICADO O DE ANEXO	CO1.WRT.20384165		
FECHA EXPEDICIÓN	3/08/2026		
FECHA APROBACIÓN	4/08/2026		
AMPARO	**VIGENCIA**		**VALOR**
	DESDE	**HASTA**	
Responsabilidad civil extracontractual	3/08/2026	18/08/2026	$350,181,000

3.2 Cumplimiento del objeto

De acuerdo con el informe final de supervisión, suscrito por Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa, se cumplió a cabalidad la totalidad del contrato.

Los servicios recibidos a satisfacción se relacionan a continuación:

Lote 3

Lote 3				
ITEM	**DESCRIPCION DE BIEN**	**CODIGO UNSPSC**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT**
1	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 3. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 4. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 5. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 6. Alineación del prisma. 7. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 8. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	81101706	UN	1

3	MICROSCOPIO BIOBLUE LAB. MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EU 2110563; MODELO: EUROMEX HOLLAND; OBSERVACIONES: TRINOCULARMantenimiento correctivo y preventivo que incluye.1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio.3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X, verificación estado de los lentes 4x, 10x limpieza de cada uno de ellos.4. Revisión cámara, calibración, limpieza y cambio de empaques de ser necesarios. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma.9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 1210. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones.Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	81101706	UN	1

4	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA MARCA ZEISS SERIAL: 3335000233; MODELO: SCOPE A-1; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO FLUORESCENTE (LABORATORIO NANOTECNOLOGIA) Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macrométricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación de prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	81101706	UN	1

5	MICROSCOPIO MARCA: UNICO; SERIAL: MODELO: G380 SERIES; OBSERVACIONES: OPTICO Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo, cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra; Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos., Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Revisión de los oculares, limpieza y verificación de estado de cada uno de ellos. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Antihongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	81101706	UN	1

6	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS MARCA: UNICO; SERIAL: 0908435; MODELO:ST28; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye.1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos.3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio.4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma.9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 1210. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones.Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	81101706	UN	1

7	41111700 ESTEREOMICROSCOPIO MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EC2102424; MODELO:NZ.1903-P; OBSERVACIONES: NEXIUS ZOOM TRINO PILLAR BASE Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. 3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	811017006	UN	1

Según la modificación de adición No CO1.CTRMOD.23971706, Los servicios de necesidad de mantenimiento correctivo recibidos a satisfacción se relacionan a continuación:

ITEM.	DESCRIPCION DEL BIEN	ACITIVIDAD CORRECTIVA REQUERIDA	UNIDAD	CANTIDAD
1	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS.	Mantenimiento correctivo: - Suministro y cambio de OCULAR 10X /22MM PARA ESTEREO ENFOCABLE PARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DE DIOPTRIAS	UNIDAD	2
2	MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISS MicroImaging GmbH Primo Star; Serien-Nr: 3122000435.	Mantenimiento correctivo: - Suministro y cambio de OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	UNIDAD	2

3.3 Cumplimiento de los aspectos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA

OBLIGACIONES	¿CUMPLIÓ?	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. Una vez iniciado el contrato, entre las partes (Contratista – Sena) acordaran fecha, hora y lugar para la realización de la inducción en SST que tiene a cargo la Entidad contratante, la cual se debe desarrollar antes de iniciar el desarrollo del objeto del contractual.	SI	Evidencias fotográficas y lista de asistencia
2. El contratista deberá reportar por escrito al Supervisor del Contrato, los accidentes que se llegasen a presentar durante el desarrollo del objeto contractual, en un tiempo no mayor a dos días hábiles del evento; por otra parte, en el reporte deberá adjuntar el FURAT.		No se ha requerido el cumplimiento

3. Informar a la administradora de riesgos laborales y a la entidad promotora de salud donde está afiliado, la ocurrencia de accidentes o de enfermedades con ocasión del ejercicio de su ocupación u oficio.		No se ha requerido el cumplimiento
4. Presentar el listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente.	SI	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de junio, Julio y agosto 2026, Planillas 88396771, 93171380, 9998600669427 adjunto como evidencia en anexos.
5. Contar con todos los elementos necesarios de señalización y seguridad industrial con el fin de garantizar la integridad de la comunidad educativa en general y visitantes.		No se ha requerido el cumplimiento
6. El contratista deberá dotar de todos los elementos de protección personal, de bioseguridad y de seguridad industrial necesarios para garantizar la integridad de todos los trabajadores desde el inicio de la actividad o labor a realizar, para tal fin el personal que desarrolle actividades durante la ejecución del contrato deberá contar con los	SI	certifico el cumplimiento de los sistemas de Salud y Seguridad.

elementos de protección personal adecuados para la labor contratada.		

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1. En caso de generarse Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos – RAEE durante el mantenimiento, el contratista deberá disponer adecuadamente los RAEE a través de un gestor autorizado o a través de los mecanismos que para tal fin dispongan los productores o terceros que actúen en su nombre o a través de los comercializadores y entregar los certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, antes de la terminación de la vigencia del contrato, de conformidad a lo establecido en el Título 7A del Decreto 1076 de 2015.	SI	Certifico el cumplimiento del sistema y Ambientales del contrato en referencia.
2. Mantener productos químicos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018 y resolución 773 de 2021.	SI	Documentos enviados por el contratista

3. Mantener en las instalaciones del SENA las fichas de datos de seguridad de los productos usados. Las fichas deberán ser las suministradas por el fabricante, comercializador o importador acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos 37 GCCON-F-046 V.04 Decreto 1496 de 2018. Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).		Fichas de seguridad de productos usados enviados por el contratista
4. El contratista deberá garantizar la gestión ambientalmente adecuada de residuos generados durante la actividad. En caso de generar residuos peligrosos, presentar a la Entidad copia de la Licencia Ambiental vigente del gestor con quien gestionara la disposición final. Suministrar los certificados de tratamiento, aprovechamiento o disposición final de los RESPEL generados durante el contrato, indicando las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, requisito indispensable para la liquidación del contrato	SI	Certificado de áreas libres de residuos generados

5. Mantener el sitio de ejecución de los trabajos libres de desechos y/o residuos sólidos acumulados. A la terminación de la labor contratada, retirar definitivamente de las áreas intervenidas y lugares de ubicación, los desechos generados a fin de que el área quede totalmente limpia	SI	Anexo de Certificado de áreas libres de residuos emitido por el contratista

3.4 Multas y sanciones

De acuerdo con el informe final de supervisión suscrito por Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa, durante la ejecución del contrato Número CO1.PCCNTR.9537532 NO se presentaron multas y/o sanciones.

3.5 Certificado de pagos de seguridad social

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

3.6 Designación de la supervisión

Que el ordenador del gasto realizó la designación de supervisión a:

- Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa– Profesional G10, designación de la supervisión desde el 29 de mayo del 2026
- Katherine Suarez Collazos – Contratista, designación de apoyo a la supervisión desde el 29 de mayo del 2026

3.7 Liquidación del negocio jurídico

Que respecto de la liquidación del contrato se estableció “La liquidación del contrato se efectuará de mutuo acuerdo dentro del término establecido en la configuración del contrato electrónico publicado en la Plataforma SECOP II. En caso de que no se haya establecido dicho término se dará aplicación a plazos previstos en el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007”

4. OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD

Además de las obligaciones consagradas en la Ley 80 de 1993 y 1150 de 2007, así como las que se deriven del Decreto 1082 de 2015 y las demás normas que regulen la materia, el SENA se obliga a: 1) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna de las obligaciones del presente contrato. 2) Rechazar los bienes y/o servicios cuando estos no cumplan con los requerimientos técnicos exigidos. 3) Pagar la contraprestación a la que tiene derecho el contratista, con ocasión de la correcta ejecución del negocio jurídico suscrito. 4) Suministrar la información que previamente requiera el contratista en relación con el objeto del presente contrato. 5) Suscribir conjuntamente con el contratista y/o la Interventoría las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación de este contrato cuando sea necesario. 6) Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. Para tal efecto, el Supervisor dará aviso oportuno al ordenador del gasto o a su delegado, sobre la ocurrencia de hecho constitutivo incumplimiento o mora de las prestaciones contratadas. 7) Informar al proveedor la forma como se deben presentar las facturas o documento equivalente. 8) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.

Lo anterior, de conformidad con lo estipulado en la Clausula Segunda de la Minuta del Contrato de Prestación de Servicios.

5. ASPECTOS FINANCIEROS

5.1 Pagos realizados

A la fecha no se han realizado pagos, el contrato se realiza en único pago contra entrega de los servicios contratados.

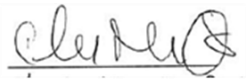
5.2 Estado financiero

CONCEPTO	VALOR
Valor inicial del negocio jurídico	$ 10.380.000
Adiciones o disminuciones del negocio jurídico	$ 1.094.800
Valor de las reducciones	$ 0,00
Valor final del negocio jurídico	$ 11.883.700
Valor ejecutado	$ 11.883.700
Valor pagado	En trámite de pago
Valor por pagar	$ 11.883.700
Valor a liberar	$ 0,00

Conforme a lo anteriormente expuesto, se debe:

a) Elaborar 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.

Para constancia se firma el 26 de agosto de 2026



CLAUDIA MERCEDES ORDOÑEZ ESPINOSA
Supervisor del contrato

Anexos:

- Copia del contrato
- Último comprobante de pago al sistema de seguridad social
- Certificado de recibo a satisfacción
- Designación de las supervisiones del contrato.
- Evidencias fotográficas
- Actas de modificación de prorroga y adición del contrato
- Otros anexos con evidencia obligaciones contractuales

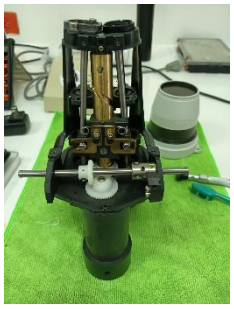
ANEXOS

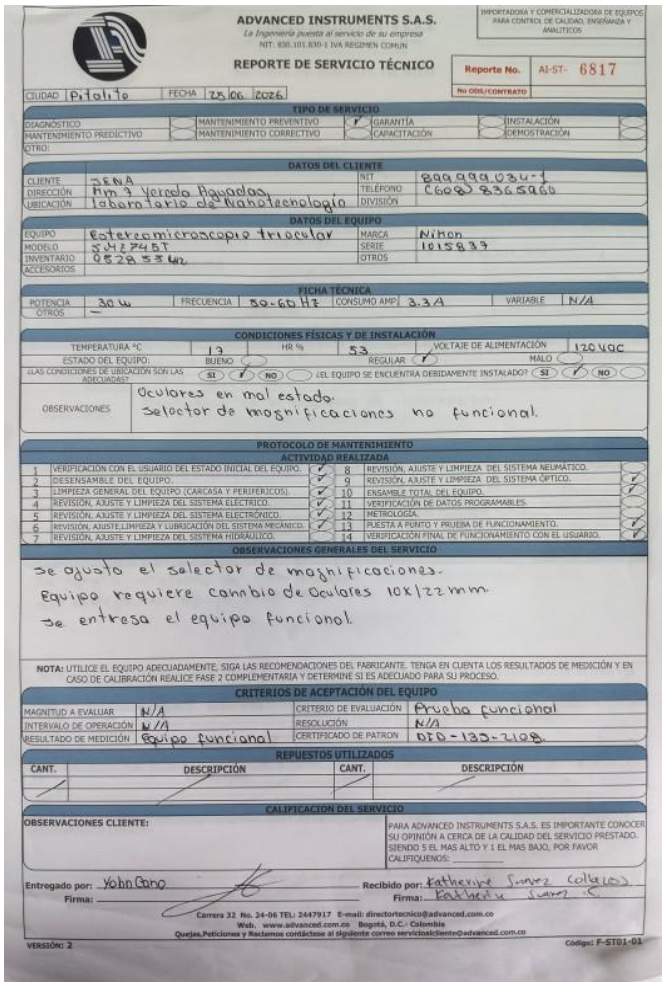
Obligaciones generales

OBLIGACION 1 - Registro fotográfico de mantenimiento de equipos y reporte técnico de mantenimiento de equipos

REPORTE AI-ST- 6817





ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6817
No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	GARANTÍA	INSTALACIÓN
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN	DEMOSTRACIÓN
OTRO:					

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899999034-1
DIRECCIÓN	Km 1 Vereda Aguadas,	TELÉFONO	(608) 8365965
UBICACIÓN	laboratorio de Nanotecnologia	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio triocular	MARCA	Nikon
MODELO	SMZ745T	SERIE	1015833
INVENTARIO	9528536	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	30 w	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	3.3A	VARIABLE	N/A
OTROS	—						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	19	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ( )	REGULAR (✓)	MALO ( )		
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI (✓) NO ( )	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI (✓) NO ( )		

OBSERVACIONES: Oculares en mal estado.
Selector de magnificaciones no funcional.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO
ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFERICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRONICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECANICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRAULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se ajusta el selector de magnificaciones.
Equipo requiere cambio de Oculares 10x/22 mm.
Se entresa el equipo funcional.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DTD-135-2108.

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: John Cano Firma: _____
Recibido por: Katherine Suarez Collazos Firma: Katherine Suarez C.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web: www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo serviciocliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

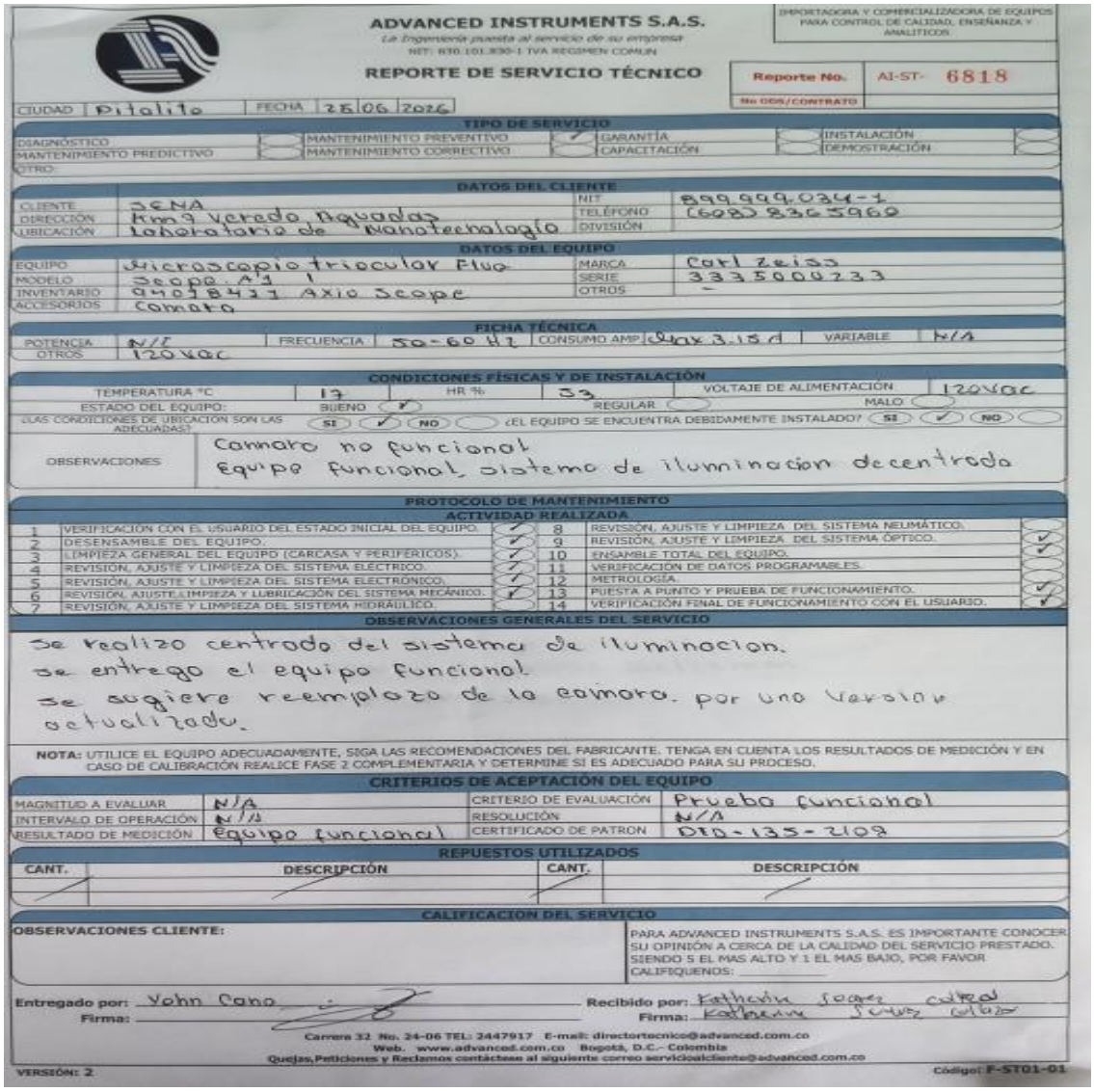
REPORTE AI-ST-6818











ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

La Ingeniería puesta al servicio de su empresa

NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS.

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6818

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	GARANTÍA		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN	
OTRO:							

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 9 Vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 8365969
UBICACIÓN	Laboratorio de Nanotecnologia	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio triocular Fluo	MARCA	Carl Zeiss
MODELO	Scope.A1	SERIE	333500000233
INVENTARIO	4404184317 Axio Scope	OTROS	-
ACCESORIOS	Camara		

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	Max 3.15 A	VARIABLE	N/A
OTROS	120 Vac						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	17	HR %	33	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 Vac
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ✓	REGULAR		MALO	
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI ✓ NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI ✓ NO		
OBSERVACIONES	Camara no funcional Equipo funcional, sistema de iluminacion descentrada				

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se realizo centrado del sistema de iluminacion.
Se entrego el equipo funcional
Se sugiere reemplazo de la camara. por una version actualizada.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DTO-135-2109

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano Firma:

Recibido por: Katherin Lozano Cuervo Firma: Katherin Lozano Cuervo

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web: www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas, Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

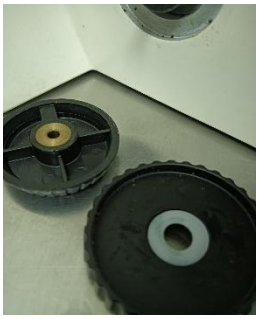
VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

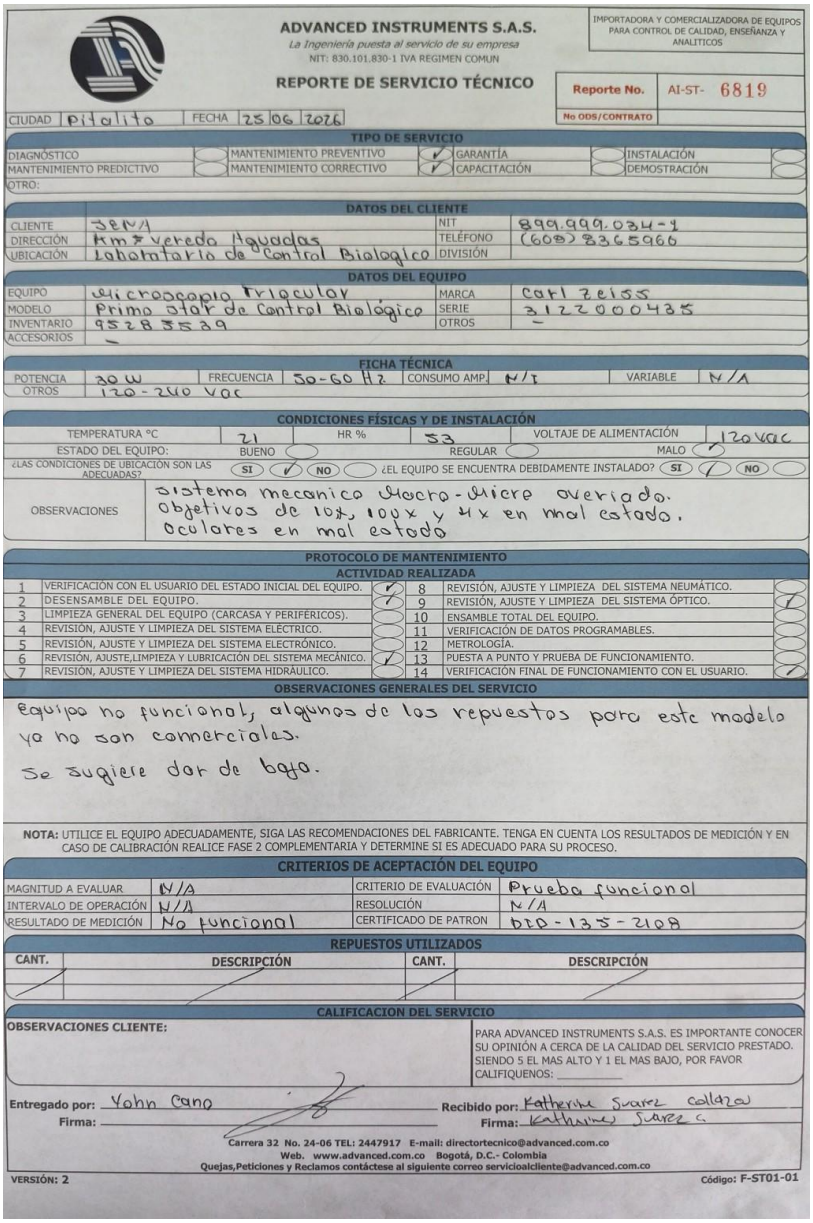
Reporte AI-ST-6819











ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6819
No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25 | 06 | 2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO		GARANTÍA	✓	INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN	✓	DEMOSTRACIÓN	

OTRO:

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 2 vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 8365960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Triocular	MARCA	Carl Zeiss
MODELO	Primo Star de Control Biológico	SERIE	312200043S
INVENTARIO	95285529	OTROS	–
ACCESORIOS	–		

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	30 W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP.	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	120 - 240 Vac						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	21	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 Vac
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ( )	REGULAR ( )	MALO (✓)		
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI (✓) NO ( )	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI (✓) NO ( )		

OBSERVACIONES: Sistema mecanico Macro-Micro averiado. Objetivos de 10x, 100x y 4x en mal estado. Oculares en mal estado

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).		10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.		11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.		12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Equipo no funcional, algunos de los repuestos para este modelo ya no son comerciales.

Se sugiere dar de baja.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	No funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DID-135-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano
Firma: _____

Recibido por: Katherine Suarez Collazos
Firma: Katherine Suarez C.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

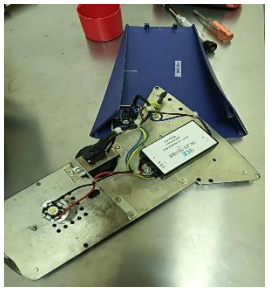
REPORTE AI-ST-6820











ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

La Ingeniería puesta al servicio de su empresa

NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6820

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Atalito | FECHA: 23/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	X	GARANTÍA		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	X	CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN	

OTRO:

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 3 Vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 8865960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Triocular	MARCA	Euromex
MODELO	BioBlue Lab	SERIE	2110563
INVENTARIO	952810177855	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	3W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	N/A	VARIABLE	N/A
OTROS	110-240VAC						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	21	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO		REGULAR X		MALO
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI X	NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI X	NO
OBSERVACIONES	Objetivos de 40x y 100x no enfocan Equipo funcional.				

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	X	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	X	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	X
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	X	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	X
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.	X	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	X	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	X	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	X
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	X

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se suministran e instalan Objetivos de 40x y 100x Plan-acromaticos.

Se entrega el equipo funcional.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DTD-135-21-08

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	Objetivo 100x Plan-acro		
1	Objetivo 40x Plan-acro		

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yahn Cano | Firma: _____

Recibido por: Katheryn Javier Cotta Zo | Firma: Katheryn Javier C.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctenos al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 | Código: F-ST01-01

REPORTE AI-ST-6821






ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALÍTICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6821

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 28/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	GARANTÍA		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN	
OTRO:							

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 3 Vereda Aguadas	TELÉFONO	
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Binocular	MARCA	Unico
MODELO	0380 LED	SERIE	9381201504129
INVENTARIO	9528133298	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	3W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	350 mA	VARIABLE	
OTROS							

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	21	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC

ESTADO DEL EQUIPO: BUENO ( ) REGULAR (✓) MALO ( )

¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS? SI (✓) NO ( ) ¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO? SI (✓) NO ( )

OBSERVACIONES: Oculares en mal estado. Equipo funcional

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Equipo requiere cambio de oculares 10x/18 mm.
Equipo funcional.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Funcional	CERTIFICADO DE PATRÓN	DID-135-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano Firma: _____

Recibido por: Katherine Suarez Collazos Firma: Katherine Suarez Collazos

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web: www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctenos al siguiente correo serviciosalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

REPORTE AI-ST-6822






ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALÍTICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6822

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 28/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		DEMOSTRACIÓN	
OTRO:		GARANTÍA		CAPACITACIÓN	

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 9 vereda Aguadas	TELÉFONO	(608)8365960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio Binocular	MARCA	Unico
MODELO	Bionis	SERIE	0908435
INVENTARIO	9528193299	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TECNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	N/I	CONSUMO AMP	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	5.5VDC x adaptador						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	20	HR %	33	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC

ESTADO DEL EQUIPO: BUENO ( ) REGULAR (✓) MALO ( )

¿LAS CONDICIONES DE UBICACION SON LAS ADECUADAS? SI (✓) NO ( ) ¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO? SI (✓) NO ( )

OBSERVACIONES: Adaptador ac/dc averiado

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACION CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFERICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	
4	REVISION, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRAULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Equipo requiere cambio de adptador ac/dc 5.5 VDC | 300mA.
se entrega el equipo funcional.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funciona	CERTIFICADO DE PATRON	DTD-135-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano — Firma: _____

Recibido por: Katherine Suarez Collazos — Firma: Katherine Suarez Collazos

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web: www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 — Código: F-ST01-01

REPORT AI-ST-6823








ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6823

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		DEMOSTRACIÓN	
OTRO:		GARANTÍA	✓	CAPACITACIÓN	

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 3 vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 836 5960
UBICACIÓN	laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio Triocular	MARCA	Euromex
MODELO		SERIE	EC 21024 24
INVENTARIO	952810173856	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	50 - 60 Hz	CONSUMO AMP	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	110 - 240 VAC						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	20	HR %	33	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ✓	REGULAR		MALO	
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI ✓ NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI ✓ NO		

OBSERVACIONES: Histeresis en el sistema de iluminacion.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACION CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se ajusta sistema de iluminacion
Se entrega el equipo funcional

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DID-135-2109

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano
Firma: _____

Recibido por: Katherine Suarez Collazos
Firma: Katherine Suarez

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctase al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2

Código: F-ST01-01

Evidencias de correctivo adición de contrato





11/8/26, 8:20 a.m. Factura - iSiigo

ADVANCED INSTRUMENTS SAS
NIT 830.101.830-1
CR 12 24 06
Tel. (601) 2447917
Bogotá - Colombia
info@aiadvanced.com.co
www.advanced.com.co

Remisión
No. 1-762

Señores	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA			Fecha Elaboración	11/08/2026
NIT	899.999.034-1	Teléfono	(601) 7366060 - Ext. 18001	Vendedor	STEPHANY MORA
Dirección	CLL 13 10 63	Ciudad	Soacha - Colombia		

Ítem	Producto	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	OT-0001	OBJETIVO 100X PARA MICROSCOPIO DE FLUORESENCIA	1.00	0.00	19 %	
2	OT-0001	OBJETIVO 40X PARA MICROSCOPIO DE FLUORESENCIA	1.00	0.00	19 %	
3	OT-0001	ANILLOS ADAPTADORES PARA MICROSCOPIO	2.00	0.00	19 %	

Observaciones:
ACCESORIOS PEDIDO INTERNO 7221
CONTRATO CO1.PCCNTR.9537532

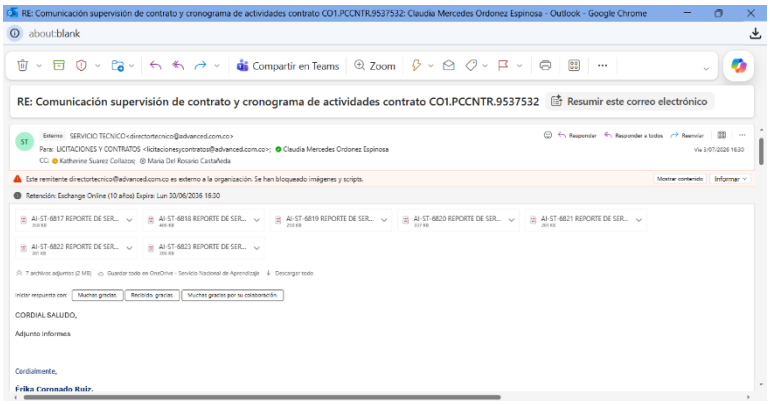
Total Bruto	0.
IVA 19%	0.
Total a Pagar	0.

Entregado por: Stephany Julieth Mora 10/08/2026

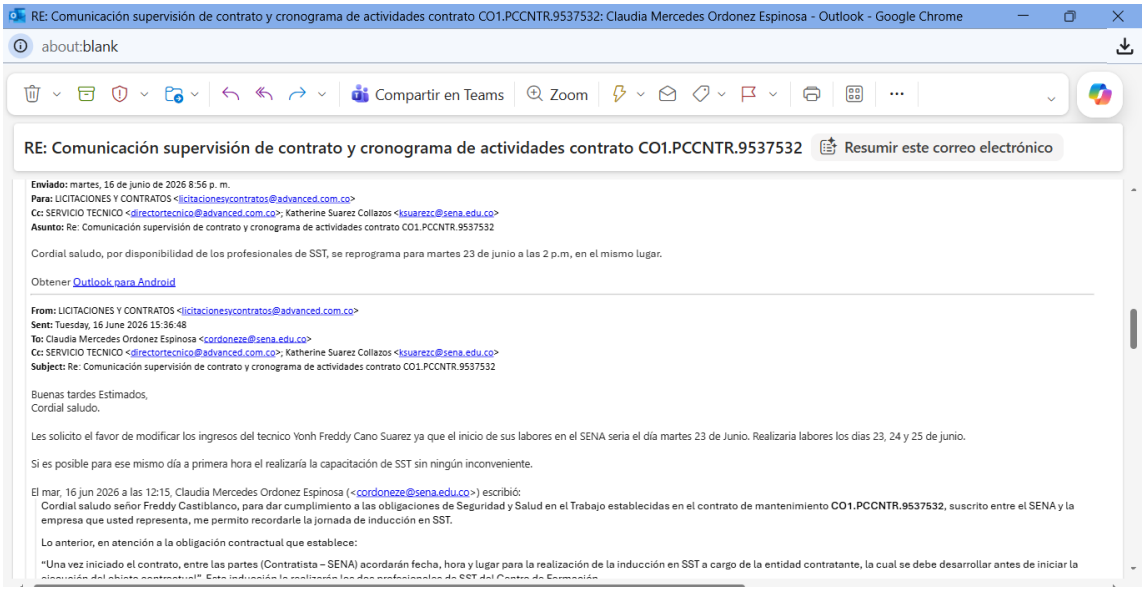
Recibido por: Katherine Suarez collazos CC 1083870202 de p70.

about:blank

OBLIGACION 2 – Informes del mantenimiento enviado al correo del supervisor



OBLIGACION 7 - Evidencias de solicitud del supervisor y respuesta por correo electrónico



6/7/26, 3:44 p.m. Bandeja de entrada: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa - Outlook

Outlook

Re: Comunicación supervisión de contrato y cronograma de actividades contrato CO1.PCCNTR.9537532

Desde SERVICIO TECNICO <directortecnico@advanced.com.co>
Fecha Jue 11/06/2026 9:45
Para Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>; Katherine Suarez Collazos <ksuarezc@sena.edu.co>
CC LICITACIONES Y CONTRATOS <licitacionesycontratos@advanced.com.co>

2 archivos adjuntos (74 KB)
CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO.xlsx; CertificadoAportesAcumulado_CC79613373_CANO_YOHN_2026-06_2026-06.pdf;

No suele recibir correo electrónico de directortecnico@advanced.com.co. Por qué es esto importante

Buenos dias
Tenga un cordial saludo, de acuerdo a la solicitud les informamos que quedará programado los mantenimientos de los microscopios los días 22 al 24 de Julio, relaciono cronograma y planilla de seguridad social del ingeniero quien va ejecutar los mantenimientos
la persona encargada es el Ing. Yonh Freddy Cano Suarez. cc. 79613373, tel. 3133210389.
Quedo atento a cualquier inquietud.
Atentamente / Kind Regards,

Freddy Castiblanco Ruiz.

Director de Soporte Técnico.

Advanced Instruments SAS.

La Ingenieria puesta al servicio de su empresa

Cra. 32 No. 24-06 Bogota-Colombia –South America

Phones:(571) 2447917 5722318 5744898 Mobile: 3138443175

Email :directortecnico@advanced.com.co Web: www.advanced.com.com





OBLIGACION 8 - Planilla del pago de seguridad social del mes de Junio y Julio 2026, del personal que realizó el mantenimiento



compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa ADVANCED INSTRUMENTS SAS, identificada con NI número 830101830, aportó por YOHN FREDY CANO SUAREZ identificado(a) con CC número 79613373 quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 06 - 2026 y 07 - 2026 de la siguiente forma.

PAGADA

El presente certificado se expide a los 1 días del mes Julio de 2026

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.



compensar | miplanilla.com

CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL

La empresa ADVANCED INSTRUMENTS SAS, identificada con NI número 830101830, aportó por YOHN FREDY CANO SUAREZ identificado(a) con CC número 79613373 quien se encuentra registrado(a) a la fecha por concepto de aportes obligatorios al sistema General de Seguridad Social mediante la Planilla Integrada de Liquidación de aportes, para los periodos de pensión comprendidos entre 05 - 2026 y 06 - 2026 de la siguiente forma.

PAGADA

El presente certificado se expide a los 1 días del mes Junio de 2026

Este documento está clasificado como privado por parte de Compensar Operador de Información.

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	**NIT:**	830101830
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	julio 2026
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	agosto 2026
Número de Radicación:	94033718	**Total a pagar:**	$9,464,600
Fecha de vencimiento:	11/08/2026	**Total de empleados:**	11
Fecha de Pago:	05/08/2026	**Número de Administradoras:**	10

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	543320779
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-11	890903790	ARL SURA	11		$0	$422,700
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	1		$0	$395,900
230301	800224808	Porvenir	6		$0	$2,524,200
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	4		$0	$3,144,200
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	11		$0	$1,488,800
EPS002	800130907	Salud Total EPS	1		$0	$186,000
EPS005	800251440	Sanitas EPS	1		$0	$99,000
EPS008	860066942	Compensar EPS	4		$0	$805,000
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	4		$0	$328,700
EPSC34	900298372	Recaudo SGP Capital Salud	1		$0	$70,100
						$9,464,600

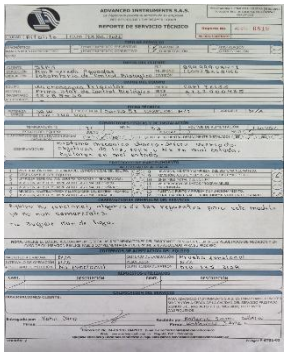
*Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.

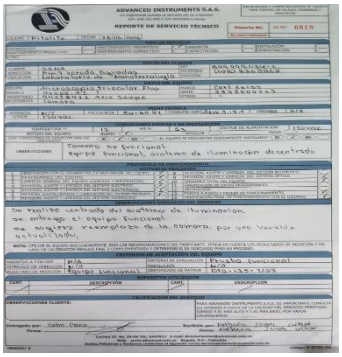
Obligaciones específicas del contratista

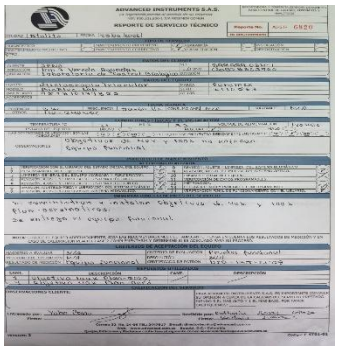
Obligación 1 - Registro fotográfico de mantenimiento de equipos e informe técnico de mantenimiento de equipos

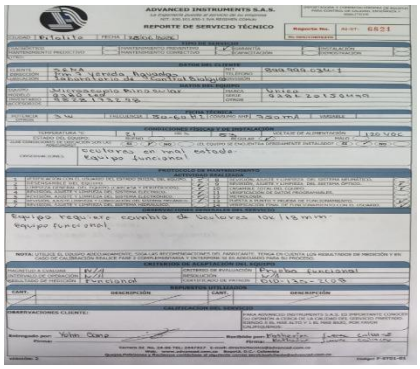


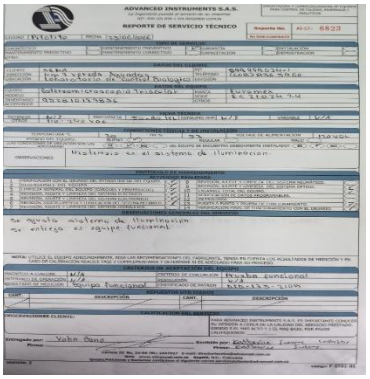












Obligación 4 y 5 - Cronograma de actividades del servicio

CRONOGRAMA MTTO

ODC / CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9537532

ITEM	DESCRIPCION	SERVICIO MANTENIMIENTO	JUNIO			OBSERVACIONES
			22	23	24	
	VIAJE	N/A				
1	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 3. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 4. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 5. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 6. Alineación del prisma. 7. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 8. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				
2	MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISS Microlmaging GmbH Primo Star; Serien-Nr: 3122000435. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 3. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 4. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 5. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 6. Alineación del prisma. 7. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 8. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				
3	MICROSCOPIO BIOBLUE LAB. MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EU 2110563; MODELO: EUROMEX HOLLAND; OBSERVACIONES: TRINOCULAR Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X, verificación estado de los lentes 4x, 10x limpieza de cada uno de ellos. 4. Revisión cámara, calibración, limpieza y cambio de empaques de ser necesarios. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				
4	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA MARCA ZEISS SERIAL: 3335000233, MODELO: SCOPE A-1; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO FLUORESCENTE (LABORATORIO NANOTECNOLOGIA) Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macrométricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación de prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				
5	MICROSCOPIO MARCA: UNICO; SERIAL: MODELO: G380 SERIES; OBSERVACIONES: OPTICO Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo, cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra; Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos., Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Revisión de los oculares, limpieza y verificación de estado de cada uno de ellos. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				
6	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS MARCA: UNICO; SERIAL: 0908435; MODELO:ST28; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. 3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				
7	41111700 ESTEREOMICROSCOPIO MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EC2102424; MODELO:NZ.1903-P; OBSERVACIONES: NEXIUS ZOOM TRINO PILLAR BASE Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. 3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO				

Obligación 6 y 7 - Registro fotográfico de mantenimiento de equipos



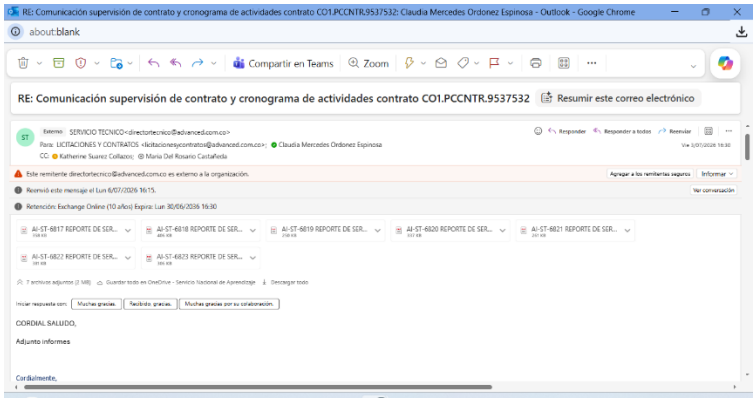




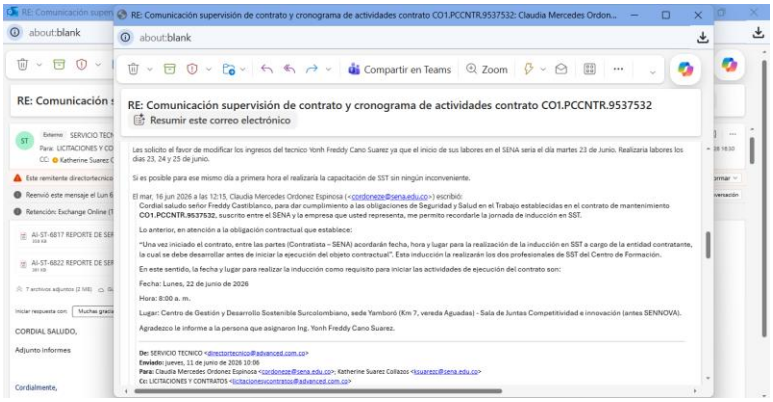




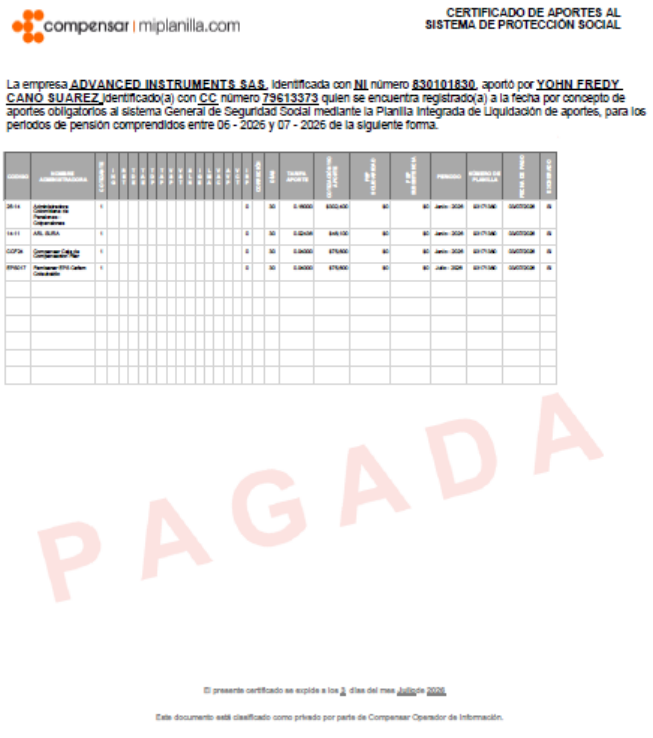
Obligación 9 - Correo electrónico se adjunta en los anexos de este informe.

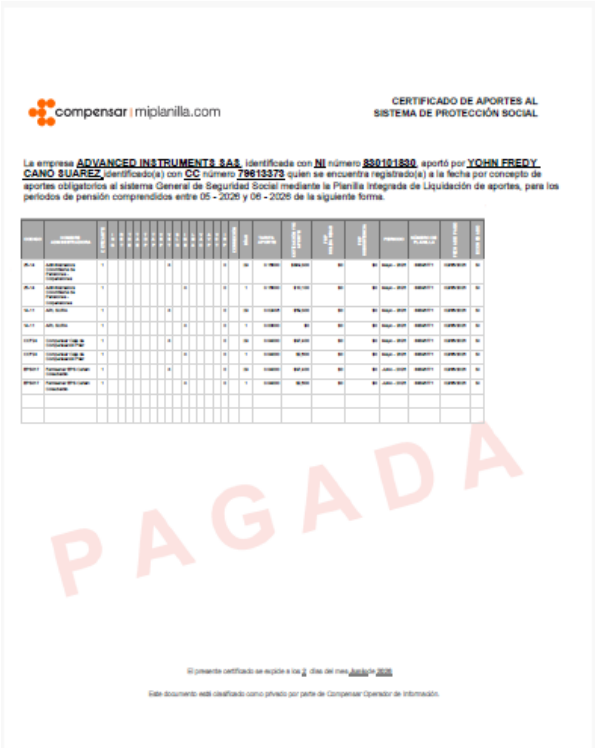


Obligación 10 – Correo inducción SST e inducción ambiental



Obligación 16 y 17 – Planilla seguridad social de junio y julio.





compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	**NIT:**	830101830
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	julio 2026
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	agosto 2026
Número de Radicación:	94033718	**Total a pagar:**	$9,464,600
Fecha de vencimiento:	11/08/2026	**Total de empleados:**	11
Fecha de Pago:	05/08/2026	**Número de Administradoras:**	10

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	543320779
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-11	890903790	ARL SURA	11		$0	$422,700
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	1		$0	$395,900
230301	800224808	Porvenir	6		$0	$2,524,200
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	4		$0	$3,144,200
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	11		$0	$1,488,800
EPS002	800130907	Salud Total EPS	1		$0	$186,000
EPS005	800251440	Sanitas EPS	1		$0	$99,000
EPS008	860066942	Compensar EPS	4		$0	$805,000
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	4		$0	$328,700
EPSC34	900298372	Recaudo SGP Capital Salud	1		$0	$70,100
						$9,464,600

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Obligación 19 - Correo electrónico del personal que ingresa a realizar mantenimiento y pago de seguridad social.



Cumplimiento de obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

Obligación 1- Evidencias fotográficas y lista de asistencia inducción SST





SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA 23 DEL MES DE Junio DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): Realizar Capacitacion induccion SST Contratista Advance Instrumets SAS.

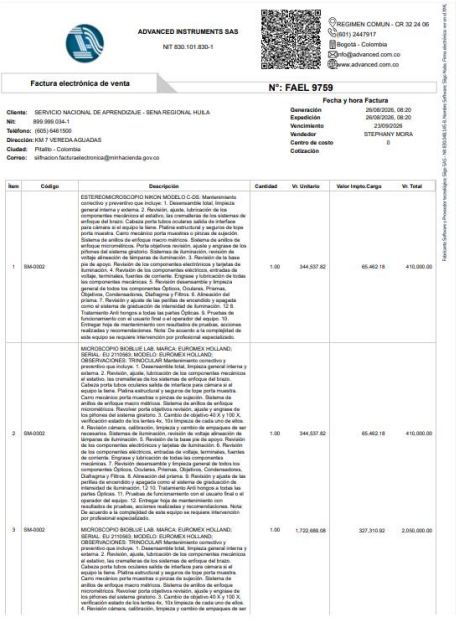
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Claudia Ordoñez	36291433	X			SENA Competitiv	Gordonez@sena.edu.c	3223467		
2	Yoha Cano	79613243		X		Advanced Instrumet	yohacano@hotmail.com	3132107387		
3	katherine Suarez	1083870240		X		Tecnoparque	ksuarezc@sena.edu.co	3193760895		katherine suarez
4	Alejandra Rodriguez	1061804538		X		SIGA	mrodriguezm@sena.edu.co	3105786610		Alejandra R
5	Jose A Molina	820 99521		X		SISM	JMolinac@sena.edu.co	3132782768		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Obligación 3- Correo con listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente de inicio del contrato (Junio 2026).



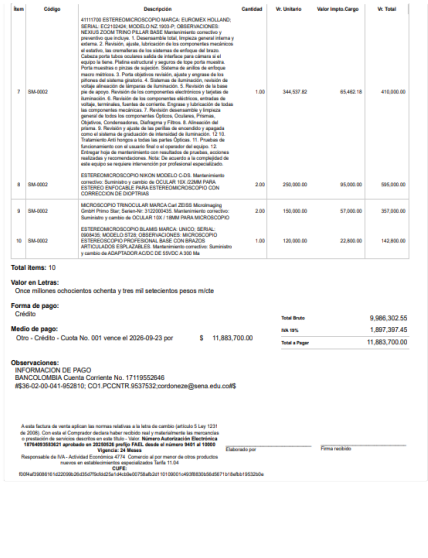
Obligación 4, 6 y 18


ADVANCED INSTRUMENTS SAS
NIT 830.101.830-1
Factura electrónica de venta
N°: FAEL 9759
Fecha y hora Factura
Cliente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA REGIONAL HUILA
NIt: 899 999 034-1
Teléfono: (605) 6461500
Dirección: KM 7 VEREDA AGUADAS
Ciudad: Pitalito - Colombia
Correo: silfracion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co
Generación 26/08/2026, 08:20
Expedición 26/08/2026, 08:20
Vencimiento 23/09/2026
Vendedor STEPHANY MORA
Centro de costo 0
Cotización

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
1	SM-0002	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS: Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos, el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes eléctricos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1.00	344.537,82	65.462,18	410.000,00
2	SM-0002	MICROSCOPIO BIOBLUE LAB. MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EU 2110563; MODELO: EUROMEX HOLLAND; OBSERVACIONES: TRINOCULAR Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos, el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revisar porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X, verificación estado de los lentes 4x, 10x limpieza de cada uno de ellos. 4. Revisión cámara, calibración, limpieza y cambio de empaques de ser necesarios. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes eléctricos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1.00	344.537,82	65.462,18	410.000,00
3	SM-0002	MICROSCOPIO BIOBLUE LAB. MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EU 2110563; MODELO: EUROMEX HOLLAND; OBSERVACIONES: TRINOCULAR Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos, el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revisar porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X, verificación estado de los lentes 4x, 10x limpieza de cada uno de ellos. 4. Revisión cámara, calibración, limpieza y cambio de empaques de ser	1.00	1.722.688,08	327.310,92	2.050.000,00



Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
4	SM-0002	necesarios. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado. MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA MARCA:ZEISS SERIAL: 0000430; MODELO:ST20; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO FLUORESCENTE LABORATORIO NANOTECNOLOGIA| Mantenimiento correctivo y preventivo que incluya: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revisar porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1.00	5.630.824,37	1.067.975,63	6.698.900,00
5	SM-0002	MICROSCOPIO MARCA: UNICO, SERIAL: MODELO: G380 SERIES; OBSERVACIONES: OPTICO Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo, cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. 3. Revisión de los oculares, limpieza y verificación de estado de cada uno de ellos. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1.00	344.537,82	65.462,18	410.000,00
6	SM-0002	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMS MARCA: UNICO, SERIAL: 0008430; MODELO:ST20; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluya: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo, Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. 3. Revisión de los oculares, limpieza y verificación de estado de cada uno de ellos. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1.00	344.537,82	65.462,18	410.000,00



Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor Impto.Cargo	Vr. Total
7	SM-0002	41111708 ESTEREOMICROSCOPIO MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EC2102434; MODELO:NZ 1903-P; OBSERVACIONES: NEXUS ZOOM TRINO,PILLAR BASE Mantenimiento correctivo y preventivo que incluya: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro matricos. 3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema gratorio. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alimentación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perfilas de encendido y apagado como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 13. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1.00	344.537,82	65.462,18	410.000,00
8	SM-0002	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS: Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de OCULAR 10X (22MM PARA ESTEREO ENFOCABLE PARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DE DIOPTRIAS	2.00	250.000,00	95.000,00	595.000,00
9	SM-0002	MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA:Carl ZEISS Microimaging GmbH Primo Star; Serie-Nr: 312200435; Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	2.00	150.000,00	57.000,00	357.000,00
10	SM-0002	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMS MARCA: UNICO; SERIAL: 0909430; MODELO:ST20; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES. Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de ADAPTADOR ACCIO DE 05VOC A 300 Ma	1.00	120.000,00	22.800,00	142.800,00

Total items: 10
Valor en Letras:
Once millones ochocientos ochenta y tres mil setecientos pesos m/cte
Forma de pago:
Crédito
Medio de pago:
Otro - Crédito - Cuota No. 001 vence el 2026-09-23 por $ 11.883.700,00
Total Bruto 9.986.302,55
IVA 19% 1.897.397,45
Total a Pagar 11.883.700,00
Observaciones:
INFORMACION DE PAGO
BANCOLOMBIA Cuenta Corriente No. 17119552646
#536-02-00-041-952810; CO1.PCCNTR.9537532;cordoneze@sena.edu.co#$
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 esta título. Valor. Número Autorización Electrónica 18764093503621 aprobado en 20250528 prefijo FAEL desde el número 9401 al 10000 Vigencia: 24 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4774 Comercio al por menor de otros productos nuevos en establecimientos especializados Tarifa 11.04
CUFE:
Elaborado por
Firma recibido



DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 18764093583621

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
830101830	1				

11. Razón social: ADVANCED INSTRUMENTS SAS

12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá — Cód. 32

24. Dirección: CR 32 24 06

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Bogotá D.C.	Bogotá, D.C.

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN

2025-05-26 / 02:30:26 PM

Fecha Acuse de Recibo

Firmado

984. Apellidos y nombres

985. Cargo

989. Dependencia

990. Lugar administrativo: SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI

991. Organización: U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION

992. Área

993. Establecimiento

1001. Apellidos y nombres: GARCIA NEIRA ANGEL LEONARDO

1002. Tipo documento: Cédula de Ciudadanía

1003. No. Identificación: 79374663 — 1004. DV: 5

1005. Cod. Representación: Representante Legal Principal

1006. Organización: ADVANCED INSTRUMENTS SAS

997. Fecha formalización: 2025-05-26 14:30:26

AUTORIZADO

Compartir en Teams Zoom

CPE No. 41-9-2026-020226 - ADICIÓN DE CONTRATO

Resumir este correo electrónico

G grupoadmondocumentos@sena.edu.co

Para: Ana Mercedes Pena Atahualpa

Jue 23/07/2026 11:58

CC: Gabriel Fernando Torres Prieto; Danna Valentina Velasquez Mendez;

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Dom 20/07/2036 11:58

GOR-F-084FORMATODEACT... 916 KB

GCCON-F-031INFORMEDES... 3 MB

Mostrar los 5 datos adjuntos (4 MB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje

Descargar todo

Apreciado(a) * ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA
Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2026-020226	2026-02-318344	7/23/2026 11:52:39 AM

Asunto	Descripción del asunto
CONTRATOS	ADICIÓN DE CONTRATO

41-9528

Pitalito, 23 de julio del 2026

Para: Ana Mercedes Peña Atahualpa - Coordinadora Grupo Apoyo Administrativo

DE: Subdirector Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

Comedidamente solicito adición del siguiente contrato, según las especificaciones:

RP: 131426 del 2026
CONTRATO: CO1.PCCNTR.9537532
NOMBRE CONTRATISTA: AVANCED INSTRUMENTS SAS
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 830101830
VALOR A ADICIONAR: $ 1.094.800
PLAZO DEL CONTRATO: 3/08/2026
FORMA DE PAGO: Un (1) pago en el mes de octubre por ONCE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SETECIENTOS PESOS M/CTE ($11.883.700).

DEPENDENCIA 952868 : $ 11.883.700

Se ordena a la profesional de presupuesto que una vez aprobada la adición en el Secop II se adicione el registro presupuestal.

Cordial saludo,

1

ACTA No. 1			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión para revisar ejecución del contrato CO1.PCCNTR.9537532 DE 2026 y definir aval para adición de mantenimientos correctivos Lote 3.			
CIUDAD Y FECHA:	09 de julio del 2026	**HORA INICIO:** 09:00 a.m.	**HORA FIN:** 10:30 a.m.
LUGAR Y/O ENLACE:	Oficina de Gestión de la Competitividad y Desarrollo tecnológico Productivo.	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Verificar condiciones del contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 del 2026.
2. Analizar las necesidades del Centro de Formación en relación con el mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planos de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3 y verificación presupuestal.
3. Definir si se avala adición de labores de mantenimiento correctivo no contratados inicialmente.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Revisar la ejecución del contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 del 2026. para definir si se avala la adición de labores de mantenimiento correctivo no contratados inicialmente.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Los firmantes se reúnen para desarrollar los puntos establecidos en la agenda establecida para lo cual se trabaja en las siguientes actividades:

1. **Verificar condiciones del contrato No CO1.PCCNTR.9537532**

ID del contrato en SECOP: No CO1.PCCNTR.9537532
Estado de contrato: En ejecución
Objeto del contrato: Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planos de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo

Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3.

Tipo de Contrato: Prestación de servicios
Duración del contrato: 60 Días
Fecha de inicio de contrato: 04/06/2026
Fecha de terminación del contrato: 03/08/2026
Valor del contrato: $ 10.788.900,00
Soporte presupuestal:

N° y Valor del CDP que ampara el proceso: 4426 de 2026-02-05 por valor de 56.800.000- con una destinación de $ 10.819.125 para el contrato No CO1.PCCNTR.9537532
Código del compromiso presupuestal: 131426 – Valor: $ 10.788.900

Estado de ejecución: A la fecha de la presente acta se ha ejecutado el contrato conforme a las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas requeridas.

A la fecha se registra un avance físico de ejecución del **95%** del contrato, teniendo en cuenta que se realizaron las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo programadas para los equipos objeto del contrato, entre ellos estereomicroscopios, microscopios trinoculares, microscopios BioBlue, microscopios de fluorescencia y demás equipos de microscopía relacionados. Las intervenciones fueron ejecutadas conforme a los reportes de servicio **No. 6817 al 6823**, los cuales evidencian la inspección técnica, limpieza general, ajuste de componentes mecánicos y ópticos, verificación del funcionamiento, diagnóstico y corrección de las novedades encontradas, garantizando la operatividad y confiabilidad de los equipos.
El **5%** restante corresponde a novedades técnicas identificadas durante la ejecución de los mantenimientos, las cuales no estaban contempladas dentro del alcance inicial del contrato y, por tanto, no fueron intervenidas. Se recomienda evaluar la viabilidad de adicionar estas actividades al proceso contractual, con el fin de atender dichas novedades y garantizar que los equipos queden en óptimas condiciones de funcionamiento, asegurando su desempeño, confiabilidad y vida útil.

2. Analizar las necesidades del Centro de Formación en relación con el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planos de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, (lote 3) y verificación presupuestal.

Durante el mantenimiento preventivo y correctivo, él contratista Ángel Leonardo García Neira, representante de la empresa, y responsable de la ejecución del mantenimiento junto con su equipo técnico, detectó que, algunos de los equipos requieren de mantenimientos correctivos adicionales que no fueron contemplados dentro de la descripción de la necesidad inicial del presente contrato, los cuales se relacionan a continuación:

- **ITEM N.1 -** ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS**,** con reporte de servicio N.º 6817, se requiere el suministro y cambio de OCULAR 10X /22MM CON CORRECCION DE DIOPTRIAS.
- **ITEM N.2 -** MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISSel, con reporte de servicio N. 6819**,** se requiere el suministro y cambio de OCULAR 10X / 18MM.
- **ITEM N.6 -** ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS, con reporte de servicio N. 6822**.** se requiere el suministro y cambio de ADAPTADOR AC/DC DE 55VDC A 300 mA

El mantenimiento adicional es fundamental para garantizar que los equipo funcionen de manera correcta, los oculares son componentes ópticos que amplifican la imagen generada por los objetivos, permitiendo una observación clara y precisa de la muestra. En los estereomicroscopios, además, proporcionan visión tridimensional, favoreciendo una adecuada percepción de profundidad, el correcto estado y alineación son fundamentales para obtener observaciones precisas y resultados confiables. Por otra parte, el adaptador se requiere, debido a fallas en el suministro de energía, las cuales afectan la estabilidad del sistema de iluminación del estereomicroscopio.

Por tanto, la necesidad correctiva identificada quedaría así:

ITEM.	DESCRIPCION DEL BIEN	ACITIVIDAD CORRECTIVA REQUERIDA	UNIDAD	CANTIDAD
1	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS.	Mantenimiento correctivo: - Suministro y cambio de OCULAR 10X /22MM PARA ESTEREO ENFOCABLE PARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DE DIOPTRIAS	UNIDAD	2
2	MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISS MicroImaging GmbH Primo Star; Serien-Nr: 3122000435.	Mantenimiento correctivo: - Suministro y cambio de OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	UNIDAD	2

6	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS MARCA: UNICO; SERIAL: 0908435; MODELO:ST28; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES.	Mantenimiento correctivo: - Suministro y cambio de ADAPTADOR AC/DC DE 55VDC A 300 mA	UNIDAD	1

3. Definir si se avala adición de labores de mantenimiento correctivo no contratados inicialmente.

Toma la palabra la supervisora del contrato, indicando que se ha solicitado cotizaciones de los nuevos mantenimientos correctivos evidenciados durante el diagnóstico y la realización de la ejecución de contrato, donde se procede a verificar que se cuenta con las cotizaciones allegadas por ADVANCED INSTRUMENTS SAS y FRIGOVAL LTDA, encontrando que los precios más económicos son los ofertados por ADVANCED INSTRUMENTS SAS.

Figura 1. ADVANCED INSTRUMENTS SAS



3/7/26, 12:03 p.m. Cotización - iSiigo

Cotización
No. C-1-3841

ADVANCED INSTRUMENTS SAS
NIT 830.101.830-1
CR 32 24 06
Tel: (601) 2447917
Bogotá - Colombia

Para	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Nit	899.999.034-1
Contacto	Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa
Dirección	
Ciudad/Tel.	Pitalito / (601) 7366060
Fecha	2026-07-03
Centro de costo	

Importadora y comercializadora de equipos para control de calidad, industria y enseñanza.

Tenemos el gusto de presentar nuestra oferta para la entrega de los siguientes productos.

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	MSOC-0001	OCULAR 10X /22MM PARA ESTEREO ENFOCABLE PARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DE DIOPTRIAS	2.00	250,000.00	19 %	595,000.00
2	MCOC-0001	OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	2.00	150,000.00	19 %	357,000.00
3	OT-0001	ADAPTADOR AC/DC DE 55VDC A 300 mA	1.00	120,000.00	19 %	142,800.00

Total Bruto	920,000.00
Subtotal	920,000.00
IVA 19%	174,800.00
Total a Pagar	1,094,800.00

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

CONDICIONES DE PAGO: CREDITO 30 DIAS

TIEMPO DE ENTREGA: 8- 10 DIAS

VALIDEZ DE LA OFERTA: 30 DIAS

STEPHANY MORA
comercial2@advanced.com.co
(601) 2447917
3164384238

Figura 2. FRIGOVAL LTDA.

FRIGOVAL LTDA.
REFRIGERACIÓN COMERCIAL
INDUSTRIAL Y PARA LABORATORIO.

Bogotá D.C. Julio 03 de 2026
COTIZACIÓN N° 040626172

Señores
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa
E.S.D.

Estamos presentando la propuesta para los siguientes insumos:

Item	Codigo	Descripción	cantidad	valor unitario	Valor
1	MSOC-0001	OCULAR 10X /22MM PARA ESTEREO ENFOCABLEPARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DEDIOPTRIAS	2	$ 280.000	$ 560.000
2	MCOC-0001	OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	2	$ 170.000	$ 340.000
3	OT-0001	ADAPTADOR AC/DC DE 55VDC A 300 mA	1	$ 140.000	$ 140.000

Sub-total	$ 1.040.000
IVA 19%	$ 197.600
Total	$ 1.237.600

PLAZO DE ENTREGA: 20 días hábiles a partir de la orden de compra
GARANTIA: N/A
FORMA DE PAGO: Contado
VALIDEZ DE LA OFERTA: Quince días.

No siendo otro el motivo de la presente y en espera de sus noticias sobre el particular nos suscribimos de ustedes.
Cordialmente.



FERNANDO VALENCIA CAMARGO.
Gerente.

El equipo de supervisión del Centro, considera procedente realizar los mantenimientos nuevos identificados a fin de que el equipo quede en buen estado de funcionamiento.

De igual manera, la supervisora indica que el centro de formación cuenta con la disponibilidad presupuestal para atender las necesidades indicadas debido a que se presentó un ahorro en la celebración del contrato, por lo que estando debidamente justificada las nuevas necesidades y con los precios valorados acordes al mercado, se puede autorizar su ejecución para contar con los equipos en óptimo funcionamiento.

Asimismo, informa que en el estudio previo en el **numeral 5.1,** *"Se precisa que la adjudicación del contrato se realizará POR LA TOTALIDAD DEL PRESUPUESTO OFICIAL DE CADA LOTE asignado.*
El SENA podrá adjudicar el proceso contractual hasta por la totalidad del presupuesto oficial asignado para cada lote, por lo tanto, el oferente que cumple con los requerimientos habilitantes sea el primero en el orden de elegibilidad y sea con quien se contrate, acepta aumentar la cantidad de algunos ítems ofertados, según lo establezca la entidad hasta copar la totalidad del presupuesto oficial del presente proceso contractual."

En tal sentido, también manifiesta la supervisora del contrato que, al realizar la valoración de los costos del mantenimiento correctivo ofertado por el contratista frente a los precios del mercado ofertados por la empresa FRIGOVAL LTDA, los costos del mantenimiento ofrecidos por el contratista Ángel Leonardo García Neira, de la empresa ADVANCED INSTRUMENTS SAS están por debajo del valor de la anterior cotización. Por tal razón, el equipo técnico selecciona la cotización anteriormente mencionada. (Ver tabla 1)

Tabla 1. Cotización del contratista EAC Soluciones informáticas.

No.	DESCRIPCION DEL BIEN	ACITIVIDAD CORRECTIVA REQUERIDA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR DEL ITEM CON IVA	VALOR DEL ITEM CON IVA
1	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS.	Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de OCULAR 10X /22MM PARA ESTEREO ENFOCABLE PARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DE DIOPTRIAS	UNIDAD	2	$ 297.500	$ 595.000
2	MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISS Microlmaging GmbH Primo Star; Serien-Nr: 3122000435.	Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	UNIDAD	2	$ 178.500	$ 357.000
6	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS MARCA: UNICO; SERIAL: 0908435; MODELO:ST28; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON	Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de ADAPTADOR AC/DC DE 55VDC A 300 mA	UNIDAD	1	$ 120.000	$ 142.800

	BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES.					
VALOR TOTAL						**$ 1.094.800**

Al evaluar las cotizaciones y razones expuestas por el contratista, se encontró:

1. El contrato se ha desarrollado dentro de los tiempos establecidos y presenta un avance del 95 % en su ejecución.
2. El mantenimiento adicional es fundamental para garantizar que los equipos funcionen de manera correcta.
3. Que, luego de realizar la valoración de los costos del mantenimiento correctivo ofertado por el contratista frente a los precios del mercado, se observa que los costos del mantenimiento ofertado están por debajo del valor de las cotizaciones allegadas y corroboradas.
4. El valor de la adición no supera el 50% del valor total del contrato.
5. Con esta adicción el valor del contrato quedaría por: $ 11.883.700

Se da por terminada la reunión concluyendo la aprobación para la adición al contrato.

CONCLUSIONES

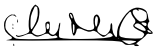
El contrato se ha desarrollado dentro de los tiempos establecidos y presenta un avance del 95 % en su ejecución.

El mantenimiento adicional es fundamental para garantizar que los equipos funcionen de manera correcta.

El equipo técnico avala la solicitud de adición de recursos al contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 del 2026, ítems 1, 2 y 6 descrito en la presente acta, por un valor de UN MILLÓN NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS MCTE **($1.094.800**)

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

Solicitar al ordenador del gasto aval para la adición del contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 del 2026	10 de julio del 2026	Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Katherine Suarez Collazos	SENA	SÍ	NINGUNA	
Ángel Leonardo García Neira	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	SÍ	NINGUNA	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

Se adjuntan las cotizaciones del mercado.

ADVANCED INSTRUMENTS SAS y FRIGOVAL LTDA

Outlook

RE: CPE No. 41-9-2026-021123 - PRORROGA

Desde Ximena Leivas Vargas <xleivas@sena.edu.co>
Fecha Lun 3/08/2026 8:28
Para Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>; Leonardo Castro Vargas <lecastrov@sena.edu.co>
CC Contratacion CGDSS <contratacioncgd@sena.edu.co>; Ana Mercedes Pena Atahualpa <ana.pena@sena.edu.co>

Cordial saludo,

La modificación ya se encuentra publicada.

Por favor proceder con la actualización de Blackbox y solicitud de garantías.

Cordialmente,

Ximena Leivas Vargas
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano
- Contratista
xleivas@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:83808
Carrera 8 No. 7-53

@SENAcomunica www.sena.edu.co

De: grupoadmondocumentos@sena.edu.co <grupoadmondocumentos@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 31 de julio de 2026 10:15
Para: Ana Mercedes Pena Atahualpa <ana.pena@sena.edu.co>
Cc: Gabriel Fernando Torres Prieto <gatorresp@sena.edu.co>; Danna Valentina Velasquez Mendez <dvelasquez@sena.edu.co>; Ximena Leivas Vargas <xleivas@sena.edu.co>; Contratacion CGDSS <contratacioncgd@sena.edu.co>; Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>
Asunto: CPE No. 41-9-2026-021123 - PRORROGA

Apreciado(a) * ANA MERCEDES PEÑA ATAHUALPA

Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2026-021123	2026-02-335355	7/31/2026 10:13:51 AM

Asunto	Descripción del asunto
CONTRATOS	PRORROGA

41- 9528

Pitalito, 31 de julio del 2026

Para: Ana Mercedes Peña Atahualpa - Coordinadora Grupo Apoyo Administrativo

Comedidamente solicito realizar la prórroga del contrato según las siguientes especificaciones y teniendo como fundamento los documentos anexos remitidos por la supervisión:

Contrato: CO1.PCCNTR.9537532
Contratista: AVANCED INSTRUMENTS SAS
Plazo del contrato: Hasta el 18 de agosto de 2026

Cordial saludo,

Gabriel Fernando Torres Prieto
Subdirector (E)
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano
SENA - Regional Huila

Atentamente,

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

Administracion Documentos
- Planta
grupoadmondocumentos@sena.edu.co

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA

Redes

Ximena Leivas Vargas
Regional Huila - Contratista
xleivas@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Carrera 8 No. 7-53

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA

Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

ACTA No. 02			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión para revisar la viabilidad técnica, administrativa y financiera para modificación del contrato CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3			
CIUDAD Y FECHA:	27 de julio de 2026	**HORA INICIO:** 2:00 pm	**HORA FIN:** 3:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	**https://acortar.link/NS4rkM**	**CENTRO:** Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Verificar condiciones del contrato No CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3
2. Análisis de la solicitud de prórroga No. 1 al plazo de ejecución del Contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3 de 2026 y recomendaciones de la supervisión

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Establecer el alcance de la modificación al contrato CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3, orientada a una prórroga para garantizar la continuidad y eficiencia en la ejecución del proyecto.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

En Pitalito, a los 27 días del mes de julio de 2026, se reúnen Claudia Mercedes Ordoñez, en calidad de Supervisora del contrato No CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3 de 2026; Katherine Suarez Collazos apoyo técnico en la supervisión del contrato y la empresa AVANCED INSTRUMENTS SAS – Angel Leonardo García Neira con el propósito de desarrollar el orden del día y evaluar la solicitud de prórroga del contrato.

1. Verificar condiciones del contrato No CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3

Se inicia la reunión haciendo la verificación de las siguientes condiciones del contrato:
ID del contrato en SECOP: No. CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3 de 2026
Contratista: AVANCED INSTRUMENTS SAS
Estado de contrato: En ejecución
Objeto del contrato: Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3
Tipo de Contrato: Prestación de servicios
Duración del contrato: 60 Días

Fecha de inicio de contrato: 2/06/2026 y 4/06/2026 (Aprobación de garantías)
Fecha de terminación del contrato: 03/08/2026
Valor del contrato: $ 10.788.900
Soporte presupuestal:

N° y Valor del CDP que ampara el proceso: 4426 de 2026-02-05 por valor de 42.000.000 con una destinación de **$ 10.788.900** para el contrato **No CO1.PCCNTR.9537532 de 2026 distribuido lote 3, Código del compromiso presupuestal:** 131326– Valor: $ **10.788.900**

Estado de ejecución: A la fecha de la presente acta se ha ejecutado el contrato conforme a las obligaciones contractuales y especificaciones técnicas requeridas.

A la fecha de la presente acta se registra un avance físico aproximado del 83% de ejecución contractual, soportado en las actividades efectivamente ejecutadas y verificadas por la supervisión

2. Analizar la solicitud de prorrogar el tiempo de ejecución del contrato No CO1.PCCNTR.9537532 de 2026

- **Presentación de solicitud y hechos**

Teniendo en cuenta la solicitud presentada por el contratista Ángel Leonardo García Neira, representante legal de ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S., mediante comunicación de fecha 27 de julio de 2026, se solicita una prórroga de quince (15) días calendario al plazo de ejecución contractual. Como fundamento de la solicitud, el contratista manifiesta que para la culminación del servicio contratado fue necesario realizar la adquisición e importación de adaptadores de anillo para los objetivos del microscopio de fluorescencia, elementos que no se encontraban disponibles en el país y cuya necesidad fue identificada durante la ejecución técnica del mantenimiento.

Asimismo, señala que el fabricante informó el despacho internacional de dichos componentes con destino a Colombia, encontrándose pendiente la culminación de los procesos logísticos, nacionalización, transporte interno y entrega final de los elementos requeridos para concluir la puesta en funcionamiento del equipo.

Teniendo en cuenta la solicitud enviada al correo electrónico por parte del contratista AVANCED INSTRUMENTS SAS con los soportes correspondientes, donde menciona:

"*Para culminar satisfactoriamente el objeto del contrato fue necesario realizar la importación de adaptadores de anillo para los objetivos del microscopio de fluorescencia. La necesidad de estos componentes se identificó durante la visita realizada por el departamento técnico entre los días 22 y 26 de junio, en la cual se ejecutaron las actividades correspondientes al servicio. De acuerdo con la información suministrada por el fabricante, el envío de los adaptadores tiene prevista su llegada al país durante la semana del 27 de julio. No obstante, considerando los tiempos requeridos para el proceso de nacionalización y posterior entrega del material, estimamos necesario solicitar una prórroga que nos permita completar la totalidad de los servicios contratados y garantizar su ejecución a satisfacción, de conformidad con los requerimientos establecidos. Como soporte de la presente solicitud, adjuntamos la orden de compra al proveedor correspondiente a los adaptadores de anillo, así como la información de la importación remitida por el fabricante*"

SOLICITUD

PRIMERA: Por lo anteriormente expuesto, solicito de forma respetuosa prorrogar el contrato por 15 días. Según los días solicitados la fecha prevista finalizar las actividades de mantenimiento de equipos de los lotes 3 será el 18 de agosto de 2026

ARGUMENTOS DE LEY

Respecto de las modificaciones que pueden realizarse a los contratos estatales regulados por el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública (Ley 80 de 1993), la Corte Constitucional, en sentencia C-300/12, señaló:

*"**2.6. LA MODIFICACIÓN DEL CONTRATO ESTATAL 2.6.1.** Por regla general, los contratos estatales pueden ser modificados cuando sea necesario para lograr su finalidad y en aras de la realización de los fines del Estado, a los cuales sirve el contrato.[11] Así lo prevén por ejemplo los artículos 14 y 16 de la ley 80, los cuales facultan a la entidades contratantes a modificar los contratos de común acuerdo o de forma unilateral, para "(…) evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación", entre otros. En el mismo sentido, en la sentencia C-949 de 2001[12], la Corte Constitucional señaló que las prórrogas de los contratos –como especie de modificación- pueden ser un instrumento útil para lograr los fines propios de la contratación estatal.[13] Al respecto, vale la pena destacar lo señalado por la Sala de Consulta y Servicio Civil del Consejo de Estado en concepto del 13 de agosto de 2009: "La contratación estatal*

responde de múltiples maneras a ese mandato y, en cuanto al concepto que se emite, se resalta que la posibilidad de modificar los contratos estatales es una especial forma de hacer prevalecer la finalidad del contrato sobre los restantes elementos del mismo. Por mutabilidad del contrato estatal se entiende el derecho que tiene la administración de variar, dadas ciertas condiciones, las obligaciones a cargo del contratista particular, cuando sea necesario para el cumplimiento del objeto y de los fines generales del Estado."[14]

Soportes aportados por el contratista

Captura de pantalla de la solicitud de prórroga del contratista AVANCED INSTRUMENTS SAS a la supervisión del contrato:

La solicitud de prórroga se encuentra acompañada de los siguientes soportes:

a. Orden de compra al proveedor internacional

El contratista adjuntó la OC-2-1007 - OPTO EDU - MICROSCOPIOS ACCESORIOS, emitida a favor del proveedor OPTO-EDU, donde se evidencia la adquisición de diversos accesorios y componentes ópticos especializados, incluyendo diez (10) unidades de "Adaptador de anillo objetivo", requeridos para la correcta instalación del objetivo de fluorescencia objeto de mantenimiento.

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor deco.	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
	pericarpio de baya) REF. E35.3612						
6	MICROSCOPIO BINOCULAR REF. UB-200HBI MARCA. ADVANCED OPTICAL -Tubo inclinado 30 a 360 rotable -Distancia interpupilar de 52-75mm -Dioptria ajustable, revolver cuadruple -Ocular de 10x/20mm -Objetivos Plan acromatico al infinito 4x/NA0.1 WD12.31, 10x/NA0.25 WD5.03, 40x/NA0.65 WD0.72(S), y 100x/1.25 WD0.17(S, Oil) -Carro Mecánico con abcisa en X e Y -Condensador Abbe NA 1,25 con diafragma de iris y centro de condensador ajustable -Enfoque macro y micrometrico coaxial -Iluminacion 6v/20w Bombillo Halogeno Incluye filtro o luz -Led no incluye filtro -Entrada 100-240V 0.5A, 47-63Hz, -Salida 6V 3.4A, fusible 3,15 A, 250 V, F ϕ5 20mm, filtro azul, soporte de filtro -Manual -Funda Plastica REF. A12.2702A	35.00	0	0.00	0 %	0 %	0
7	Montura C, para A23.1501 0.5x Montura C, para A23.1501 REF. A55.1521-05	3.00	0	0.00	0 %	0 %	0
8	Adaptador CCD 0.5x, enfoque ajustable REF.A55.2601-SZ05	3.00	0	0.00	0 %	0 %	0
9	Microscopio estereoscópico con zoom, 0,8×5x, 1:6,25 0,8×5x, cabezal trinocular, montura C de 0,5x, tope de clic REF. A23.1501-TH	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0
10	Objetivo de fluorescencia semiapocromatico con corrección al infinito UPlan FLN 100x,A.N. 1,30, D.T. = 0,15 mm REF. A5F.2611-100	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0
11	Adaptador de anillo objetivo	10.00	0	0.00	0 %	0 %	0
12	TRANSPORTE AEREO DE CARGA	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0

Observaciones:
CONDICIONES DE PAGO: CONTADO
TIEMPO DE ENTREGA:
PEDIDO INTERNO: C.I - 7227
TRM: 3.257,80° 16/07/2026

Total Bruto	0
Descuentos	0.00
Subtotal	
Total a Pagar COP	00

b. Soporte de importación

Se aportó el documento 264061_Packing List_0720, expedido por OPTO-EDU (Beijing), donde se relaciona el envío internacional con destino a Bogotá, Colombia, incluyendo los adaptadores de anillo objetivo y demás accesorios asociados al sistema óptico requerido para el microscopio de fluorescencia. El documento registra fecha de despacho 10 de julio de 2026 y destino final a ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.



九州羽翔 (北京) 贸易有限公司
OPTO-EDU (BEIJING) CO., LTD.
F-1501, Wanda Plaza, No. 18, Shijingshan Road, Beijing 100043 sale@optoedu.com www.optoedu.com

箱 单
Packing List

Messrs : ADVANCED INSTRUMENTS SAS Y/O DEPOSITO ADU
Ship to: ADVANCED INSTRUMENTS SAS Y/O DEPOSITO
ADUANERO REPREMUNDO UNO
Dirección: carrera 32 No. 24 - 06
Código postal: 111321

Invoice No. : 264061
Contract No. : 264061
P.O. No. : email0518
Payment by : T/T
Shipping Mark : OPTO-EDU 264061

From : Beijing,China To : Bogotá, COLOMBIA By : Air Date : 2026/07/10

箱号 Ctn. No.	货物描述(品名,规格) Description of Goods		数量 Quantity	件数 Package	毛重 GW(Kgs)	净重 NW(Kgs)	体积 Vol(m³)
1-20	A12.2702-A	Laboratory Microscope	20 pc	20 ctn	240,0	200,0	1,5200
21	ASC.2722-40P	Infinity Plan Phase Contrast	1 pc	1 ctn	8,0	6,0	0,0270
	ASC.2722-100P	Infinity Plan Phase Contrast	1 pc				
	AS2.2706-100C	Infinity Plan Objective	30 pc				
22-29	E18.3422	Heating Magnetic Stirrer	30 pc	8 ctn	76,0	64,0	0,5016
30	AS5.1521-05	C-Mount, For A23.1501	3 pc	1 ctn	2,3	2,0	0,0138
	A23.1501-TH	Zoom Stereo Microscope, 0.8~5x,	1 pc				
31	E35.3612	Plastic Prepared Slide	30 pc	1 ctn	4,5	4,0	0,0245
	AS5.2601-SZ05	CCD Adapter	3 pc				
		objective ring adapter	10 pc				
	ASF.2611-100	Infinity Plan Semi-APO Fluorescent	1 pc				
32-46	A12.2702-A	Laboratory Microscope	15 pc	15 ctn	180,0	150,0	1,1400
		Total :	145 pcs	46 ctn	510,8	426,0	3,2269

发 货 人 签 字:
Signature of Supplier:

3. Análisis de la solicitud de prórroga

Una vez revisada la solicitud y los documentos aportados por el contratista Ángel Leonardo García Neira, representante legal de AVANCED INSTRUMENTS S.A.S., la supervisión evidencia que la causa que origina la necesidad de ampliación del plazo contractual corresponde a una situación técnica identificada durante la ejecución del mantenimiento especializado realizado al microscopio de fluorescencia.

De acuerdo con la información suministrada, fue necesario adquirir e importar adaptadores de anillo para garantizar la compatibilidad y correcto funcionamiento del objetivo de fluorescencia requerido por el equipo intervenido. La necesidad de estos componentes fue detectada durante las actividades técnicas desarrolladas por el contratista y no obedeció a circunstancias previsibles al momento de la suscripción del contrato.

La supervisión verificó que el contratista adelantó oportunamente las gestiones necesarias para la adquisición de los elementos requeridos, aportando orden de compra internacional y documento de transporte emitido por el fabricante que evidencia el despacho de los componentes hacia Colombia.

Así mismo, se constató que la culminación de las actividades pendientes depende de procesos logísticos y de nacionalización internacional ajenos al control directo del contratista, razón por la cual la situación presentada no puede atribuirse a incumplimiento, negligencia o mora imputable al mismo.

La supervisión considera que la ampliación del plazo permitirá culminar la instalación de los componentes especializados, ejecutar las pruebas de funcionamiento correspondientes y garantizar la entrega del equipo en óptimas condiciones operativas, conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.

Así mismo, la supervisión verificó que la solicitud fue presentada antes del vencimiento del plazo contractual y que las actividades pendientes resultan indispensables para la terminación integral del objeto contratado, encontrándose la modificación propuesta dentro de los límites legales y contractuales aplicables.

Adicionalmente, se evidenció que la modificación propuesta corresponde exclusivamente a una ampliación del plazo de ejecución, sin que implique adición de recursos ni modificación del valor inicialmente pactado en el contrato.

4. Estado de avance de ejecución contractual

Con fundamento en las actividades verificadas durante la ejecución contractual y en los informes de seguimiento adelantados por la supervisión, se evidencia que la mayor parte de las actividades de mantenimiento han sido desarrolladas satisfactoriamente.

Las actividades pendientes corresponden principalmente a la recepción, suministro e instalación de adaptadores de anillo importados requeridos para la compatibilidad y puesta en funcionamiento integral del microscopio de fluorescencia marca Carl Zeiss, así como a la ejecución de las pruebas finales de funcionamiento, validación técnica y entrega a satisfacción del equipo intervenido. Adicionalmente, se encuentra en proceso de verificación técnica y garantía el estereomicroscopio Blamis marca Unico.

La supervisión verificó el estado de ejecución de las actividades contratadas con fundamento en los informes técnicos de mantenimiento, registros fotográficos, informes de servicio, orden de compra internacional, documentos de importación, comunicaciones remitidas por el contratista y demás soportes que reposan en el expediente contractual. Como resultado de dicha revisión, se evidencia el siguiente avance:

La supervisión determina un avance físico aproximado del **83% de la ejecución contractual**, porcentaje sustentado en las actividades efectivamente ejecutadas y verificadas durante el periodo de ejecución, de conformidad con las evidencias técnicas que reposan en el expediente contractual.

Las actividades pendientes corresponden principalmente al suministro e instalación de componentes ópticos especializados importados para el microscopio de fluorescencia marca Zeiss y a la culminación de las verificaciones técnicas asociadas al estereomicroscopio Blamis marca Unico, equipo que se encuentra en proceso de garantía y validación técnica por parte del contratista. El avance de la ejecución del contrato se soporta en el siguiente cuadro

Equipo a realizar mantenimiento	Actividad programada	Actividad ejecutada	% Avance
ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO	Mantenimiento correctivo: Suministro y cambio de OCULAR 10X /22MM PARA ESTEREO ENFOCABLE PARA ESTEREOMICROSCOPIO CON CORRECCION DE DIOPTRIAS	Se realizo el proceso de mantenimiento correctivo, se suministró los oculares 10x/22MM	100%

MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISS	Mantenimiento preventivo y correctivo: Revisión ajuste y limpieza del sistema electrónico, mecánico, óptico, verificación del funcionamiento del equipo. Sistema mecánico macro micro averiado, objetivos de 10x, 100x y 4x en el mal estado. Oculares en el mal estado.	Se realiza mantenimiento correctivo y preventivo total del equipo. Equipo no funcional, algunos de los repuestos para este modelo ya no son comerciales. Se sugiere dar de baja.	100%	
LABORATORIO DE MICROSCOPIO BIOBLUE. MARCA: EUROMEX HOLANDA	Mantenimiento preventivo y correctivo: Revisión ajuste y limpieza del sistema electrónico, mecánico, óptico, verificación del funcionamiento del equipo.	Se realiza mantenimiento correctivo y preventivo total del equipo.	100%	
MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA MARCA ZEISS SERIE	Mantenimiento correctivo y preventivo: Revisión ajuste y limpieza del sistema electrónico, mecánico, óptico, verificación del funcionamiento del equipo.	Se realiza mantenimiento correctivo centrado de sistema de iluminación, falta suministro y cambio de oculares de 40x y 100x los cuales se encuentran en importación por parte de la empresa.	40%	
MICROSCOPIO MARCA: UNICO; SERIE: MODELO: SERIE G380	Mantenimiento correctivo: Revisión ajuste y limpieza del sistema electrónico, mecánico, óptico, verificación del funcionamiento del equipo. Suministro y cambio de OCULAR 10X / 18MM PARA MICROSCOPIO	Se realiza mantenimiento correctivo y preventivo, se suministra y cambia los oculares de 10X / 18MM. Equipo funcional.	100%	
ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS MARCA: UNICO; SERIE: 0908435; MODELO:ST28;	Mantenimiento correctivo: Revisión ajuste y limpieza del sistema electrónico, mecánico, óptico, verificación del funcionamiento del equipo. Suministro y cambio de ADAPTADOR AC/DC DE 55VDC A 300 mA	Se realizo el proceso de mantenimiento correctivo, se suministró adaptador al equipo, pero por presentar fallas se envió a la empresa para verificación y garantía del proceso	40%	
ESTEREOMICROSCOPIO MARCA: EUROMEX HOLANDA; SERIE: EC2102424; MODELO:NZ.1903	Mantenimiento preventivo y correctivo: Revisión ajuste y limpieza del sistema electrónico, mecánico, óptico, verificación del funcionamiento del equipo.	Se realiza mantenimiento correctivo y preventivo total del equipo.	100%	

		Se ajusta sistema de iluminación, se entrega el equipo funcional.	

En consecuencia, la supervisión concluye que existe un avance significativo en la ejecución contractual y que las actividades restantes son necesarias para garantizar el cumplimiento integral del objeto contratado.

En consecuencia, el avance físico general del contrato se estima en aproximadamente el **83%**, manteniéndose pendientes actividades especializadas cuya ejecución depende de la recepción de los componentes importados requeridos para garantizar la correcta operación del equipo y la entrega a satisfacción del objeto contractual.

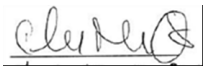
4. Recomendación de la supervisión

- Una vez analizada la solicitud presentada por el contratista ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S., así como los soportes documentales aportados y el estado actual de ejecución del contrato CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3 de 2026, la supervisión considera técnicamente procedente la prórroga solicitada por un término de quince (15) días calendario, toda vez que las actividades pendientes corresponden a la recepción, instalación y verificación de componentes especializados importados requeridos para la culminación del mantenimiento del microscopio de fluorescencia y la validación técnica final de equipos intervenidos.
- La supervisión verificó que el contratista adelantó oportunamente las gestiones necesarias para la adquisición de los elementos requeridos, evidenciándose la existencia de orden de compra internacional y documentos de importación que respaldan la situación expuesta. Asimismo, se constató que las actividades pendientes dependen de procesos logísticos y de nacionalización ajenos al control directo del contratista, sin que se evidencien hechos atribuibles a incumplimiento, negligencia o mora de su parte.
- En virtud de lo anterior, y considerando que la ampliación del plazo resulta necesaria para garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual, la adecuada prestación del servicio y la entrega a satisfacción de los equipos objeto de mantenimiento, la supervisión recomienda favorablemente al ordenador del gasto aprobar la prórroga del contrato CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3 por quince (15) días calendario, sin modificación del valor inicialmente pactado.

Se da por terminada la reunión concluyendo la aprobación para la prórroga del contrato.

CONCLUSIONES
✓ Se verificó que el contrato **CO1.PCCNTR.9537532 Lote 3 de 2026** presenta un avance físico aproximadamente del **83 %**, evidenciándose el cumplimiento satisfactorio de la mayoría de las actividades programadas. ✓ Se constató que las actividades pendientes corresponden a la instalación de componentes ópticos especializados actualmente en proceso de importación y a la culminación de verificaciones técnicas necesarias para la entrega a satisfacción de los equipos intervenidos. ✓ La supervisión determinó que las circunstancias que motivan la solicitud de prórroga obedecen a necesidades técnicas identificadas durante la ejecución contractual y a procesos de importación ajenos al control del contratista, situación debidamente soportada documentalmente. ✓ La ampliación del plazo permitirá culminar las actividades pendientes, realizar las pruebas de funcionamiento correspondientes y garantizar el cumplimiento integral del objeto contractual conforme a las especificaciones técnicas establecidas por la Entidad. ✓ En consecuencia, la supervisión emite concepto favorable para la aprobación de la prórroga por **quince (15) días calendario**, por considerarla necesaria, conveniente y ajustada a los principios de eficiencia, economía y cumplimiento de los fines de la contratación estatal.

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
El contratista se compromete a realizar seguimiento a lo establecido en el cronograma de mantenimiento La supervisión y apoyo a la supervisión del contrato se compromete a verificar el	**27/7/2026**	**Ángel Leonardo García Neira** ADVANCED INSTRUMENTS SAS	

cumplimiento de los tiempos establecidos en la prórroga y a realizar seguimiento continuo a los avances, dejando registro en los informes correspondiente. Solicitar al ordenador del gasto aval para la prórroga del contrato		**Claudia Mercedes Ordoñez** Supervisora **Katherine Suarez Collazos** Apoyo Supervisión	 Katherine Suarez C.

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

-Solicitud formal de prórroga

-Soportes de prórroga

- Evidencia fotográfica de los mantenimientos realizados

ANEXOS

REPORTE AI-ST- 6817






ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6817

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN	
OTRO:				DEMOSTRACIÓN	

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899999034-1
DIRECCIÓN	Km 7 Vereda Piguaday	TELÉFONO	(608) 8365966
UBICACIÓN	Laboratorio de Nanotecnologia	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio triocular	MARCA	Nikon
MODELO	SMZ745T	SERIE	1015839
INVENTARIO	0528533462	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	30 w	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	3.3 A	VARIABLE	N/A
OTROS	—						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	17	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ( )	REGULAR (✓)	MALO ( )		
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI (✓) NO ( )	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI (✓) NO ( )		

OBSERVACIONES: Oculares en mal estado. Selector de magnificaciones no funcional.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECANICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRAULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se ajusto el selector de magnificaciones.
Equipo requiere cambio de Oculares 10x/22mm.
Se entresa el equipo funcional.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DTO-132-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: John Cano — Firma: _____

Recibido por: Katherine Suarez Collazos — Firma: Katherine Suarez C.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 — Código: F-ST01-01

REPORTE AI-ST-6818









ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

La Ingeniería puesta al servicio de su empresa

NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALÍTICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6818

No ODS/CONTRATO:

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 26/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	GARANTÍA		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN	
OTRO:							

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899999034-1
DIRECCIÓN	Km 9 Vereda Aguada2	TELÉFONO	(608) 8365969
UBICACIÓN	Laboratorio de Nanotecnologia	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio triocular Plus	MARCA	Carl zeiss
MODELO	Scope. A1	SERIE	3335000233
INVENTARIO	9401B421 Axio Scope	OTROS	-
ACCESORIOS	Camara		

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	4ax 3.15 A	VARIABLE	N/A
OTROS	120 Vac						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	17	HR %	33	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 Vac
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ✓	REGULAR		MALO	
¿LAS CONDICIONES DE UBICACION SON LAS ADECUADAS?	SI ✓ NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI ✓ NO		

OBSERVACIONES	Camara no funcional Equipo funcional, sistema de iluminacion descentrada

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRAULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se realizo centrado del sistema de iluminacion.
se entrego el equipo funcional
se sugiere reemplazo de la camara. por una version actualizada.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DTO-135-2109

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: John Cano Firma: _____

Recibido por: Katherin Soaez cutral Firma: Katherin Soaez cutral

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 3447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas, Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

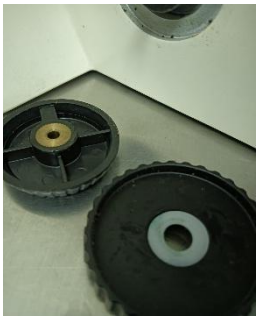
VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

Reporte AI-ST-6819









ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6819

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	GARANTÍA		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	✓	CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN	

OTRO:

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 7 vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 8365966
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Triocular	MARCA	Carl Zeiss
MODELO	Primo Star de Control Biológico	SERIE	312200435
INVENTARIO	9528 3529	OTROS	-
ACCESORIOS	-		

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	30 W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP.	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	120 - 240 Vac						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	21	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 Vac
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO ( )	REGULAR ( )	MALO (✓)		
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI (✓) NO ( )	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI (✓) NO ( )		

OBSERVACIONES: Sistema mecanico Macro-Micro averiado. Objetivos de 10x, 100x y 4x en mal estado. Oculares en mal estado

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).		10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.		11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.		12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Equipo no funcional, algunos de los repuestos para este modelo ya no son comerciales.

Se sugiere dar de baja.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	No funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DID-135-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano
Firma:

Recibido por: Katherine Suarez Calderon
Firma: Katherine Suarez C.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

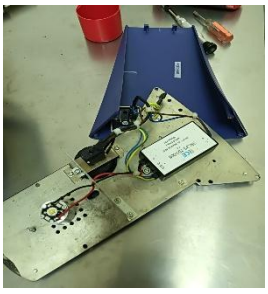
REPORTE AI-ST-6820

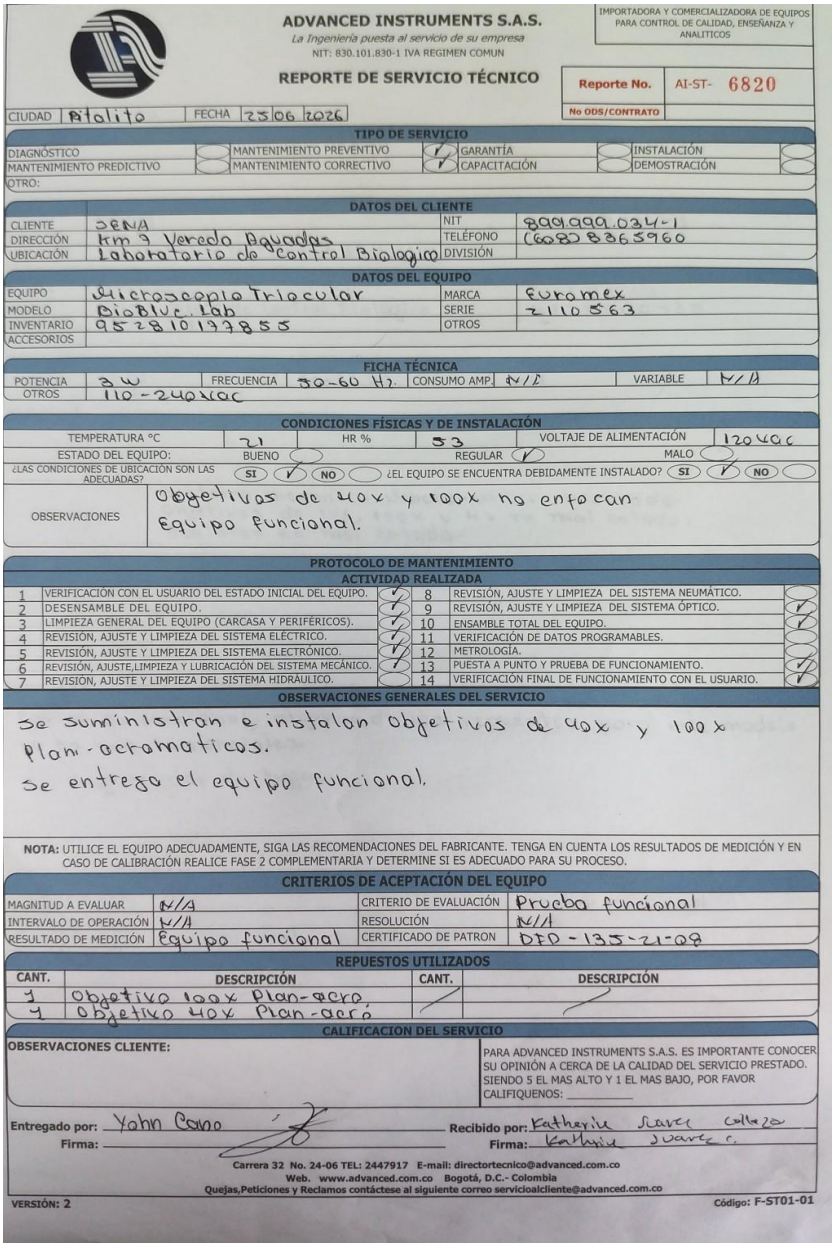












ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6820
No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25 06 2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO	✓	INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	✓	DEMOSTRACIÓN	
OTRO:			CAPACITACIÓN		

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 9 Vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 8365960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Triocular	MARCA	Euromex
MODELO	BioBlue. Lab	SERIE	2110563
INVENTARIO	952810197855	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	3 W	FRECUENCIA	50-60 Hz.	CONSUMO AMP.	N/A	VARIABLE	N/A
OTROS	110-240 VAC						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	21	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO		REGULAR ✓	MALO	
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI ✓	NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI ✓	NO

OBSERVACIONES: Objetivos de 40x y 100x no enfocan
Equipo funcional.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE, LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Se suministran e instalan objetivos de 40x y 100x Plan-acromaticos.
Se entrega el equipo funcional.

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DFD-135-21-09

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	Objetivo 100x Plan-acro.		
1	Objetivo 40x Plan-acro.		

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano
Firma:

Recibido por: Katherine Suarez Collazos
Firma: Katherine Suarez C.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

REPORTE AI-ST-6821






ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALÍTICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6821
No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 26/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO		✓ GARANTÍA		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN	

OTRO:

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899999.034-1
DIRECCIÓN	Km 3 Vereda Aguadas	TELÉFONO	
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Binocular	MARCA	Unico
MODELO	9380 LED	SERIE	9381 20150439
INVENTARIO	95281932 98	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	3 W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	350 mA	VARIABLE	
OTROS							

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	21	HR %	53	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN		120 VAC	
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO		REGULAR ✓		MALO		
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI ✓	NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?		SI ✓	NO	

OBSERVACIONES: Oculares en mal estado. Equipo funcional

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACIÓN CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.			
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.		✓	
3	LIMPEEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFERICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.		✓	
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.			
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.			
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.		✓	
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.		✓	

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Equipo requiere cambio de Oculares 10x/18mm
Equipo funcional

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DID-135-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano
Firma:

Recibido por: Katherine Cuevas Collazos
Firma: Katherine Cuevas Collazos

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

REPORTE AI-ST-6822









ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

La Ingeniería puesta al servicio de su empresa

NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6822

No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO		GARANTÍA	✓
INSTALACIÓN		MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
CAPACITACIÓN		DEMOSTRACIÓN		OTRO:	

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 9 Vereda Aguadas	TELÉFONO	(608)8365960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio Binocular	MARCA	Unico
MODELO	Bionis	SERIE	09084135
INVENTARIO	95 28 192299	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	N/I	CONSUMO AMP	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	5.5 VDC y adaptador						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	20	HR %	33	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO		REGULAR ✓	MALO	
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI ✓ NO	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI ✓ NO		

OBSERVACIONES: Adaptador ac|dc averiado

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

ACTIVIDAD REALIZADA

1	VERIFICACION CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELÉCTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRÁULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

Equipo requiere cambio de adptador ac|dc 5.5 VDC | 300mA
se entrega el equipo funcional

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funciona
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funciona	CERTIFICADO DE PATRON	DTD-135-2108

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACION DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: John Cano — Firma: [signature]

Recibido por: Katherine Sanver collazos — Firma: Katherine Sanver Collazos

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 3447917 E-mail: directortecnico@advancad.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advancad.com.co

VERSIÓN: 2 — Código: F-ST01-01

REPORT AI-ST-6823








ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
NIT: 830.101.830-1 IVA REGIMEN COMUN

IMPORTADORA Y COMERCIALIZADORA DE EQUIPOS PARA CONTROL DE CALIDAD, ENSEÑANZA Y ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6823
No ODS/CONTRATO

CIUDAD: Pitalito | FECHA: 25/06/2026

TIPO DE SERVICIO

DIAGNÓSTICO		MANTENIMIENTO PREVENTIVO		INSTALACIÓN	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		DEMOSTRACIÓN	
OTRO:					

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899.999.034-1
DIRECCIÓN	Km 3 vereda Aguadas	TELÉFONO	(608) 836 5960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio Triocular	MARCA	Euromex
MODELO		SERIE	EC 21024 24
INVENTARIO	952810179856	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	110-240 VAC						

CONDICIONES FÍSICAS Y DE INSTALACIÓN

TEMPERATURA °C	20	HR %	33	VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120 VAC
ESTADO DEL EQUIPO:	BUENO (✓)	REGULAR ( )		MALO ( )	
¿LAS CONDICIONES DE UBICACIÓN SON LAS ADECUADAS?	SI (✓)	NO ( )	¿EL EQUIPO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSTALADO?	SI (✓)	NO ( )

OBSERVACIONES: Histeresis en el sistema de iluminacion.

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

	ACTIVIDAD REALIZADA				
1	VERIFICACION CON EL USUARIO DEL ESTADO INICIAL DEL EQUIPO.	✓	8	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA NEUMÁTICO.	
2	DESENSAMBLE DEL EQUIPO.	✓	9	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ÓPTICO.	✓
3	LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO (CARCASA Y PERIFÉRICOS).	✓	10	ENSAMBLE TOTAL DEL EQUIPO.	✓
4	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO.	✓	11	VERIFICACIÓN DE DATOS PROGRAMABLES.	
5	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRÓNICO.	✓	12	METROLOGÍA.	
6	REVISIÓN, AJUSTE,LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL SISTEMA MECÁNICO.	✓	13	PUESTA A PUNTO Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.	✓
7	REVISIÓN, AJUSTE Y LIMPIEZA DEL SISTEMA HIDRAULICO.		14	VERIFICACIÓN FINAL DE FUNCIONAMIENTO CON EL USUARIO.	✓

OBSERVACIONES GENERALES DEL SERVICIO

se ajusta sistema de iluminacion
se entrega el equipo funcional

NOTA: UTILICE EL EQUIPO ADECUADAMENTE, SIGA LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. TENGA EN CUENTA LOS RESULTADOS DE MEDICIÓN Y EN CASO DE CALIBRACIÓN REALICE FASE 2 COMPLEMENTARIA Y DETERMINE SI ES ADECUADO PARA SU PROCESO.

CRITERIOS DE ACEPTACIÓN DEL EQUIPO

MAGNITUD A EVALUAR	N/A	CRITERIO DE EVALUACIÓN	Prueba funcional
INTERVALO DE OPERACIÓN	N/A	RESOLUCIÓN	N/A
RESULTADO DE MEDICIÓN	Equipo funcional	CERTIFICADO DE PATRON	DID-135-2109

REPUESTOS UTILIZADOS

CANT.	DESCRIPCIÓN	CANT.	DESCRIPCIÓN

CALIFICACIÓN DEL SERVICIO

OBSERVACIONES CLIENTE:

PARA ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S. ES IMPORTANTE CONOCER SU OPINIÓN A CERCA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO. SIENDO 5 EL MAS ALTO Y 1 EL MAS BAJO, POR FAVOR CALIFIQUENOS: _____

Entregado por: Yohn Cano
Firma:

Recibido por: Katherine Suarez Collazos
Firma: Katherine Suarez.

Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctase al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

Bogotá D.C., 27 de julio de 2026

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano
Ciudad

Ref: Solicitud de prórroga contrato **CO1.PCCNTR.9537532** cuyo objeto es "Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3"

Respetados señores,

Por medio de la presente yo **Ángel Leonardo García Neira** identificado con **C.C 79.374.663** de Bogotá D.C en mi calidad de representante legal de la empresa **ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S** con **NIT.830.101.830-1** solicito amablemente prorrogar 15 días calendario el contrato en referencia ya que:

Para culminar satisfactoriamente el objeto del contrato fue necesario realizar la importación de adaptadores de anillo para los objetivos del microscopio de fluorescencia. La necesidad de estos componentes se identificó durante la visita realizada por el departamento técnico entre los días 22 y 26 de junio, en la cual se ejecutaron las actividades correspondientes al servicio.

De acuerdo con la información suministrada por el fabricante, el envío de los adaptadores tiene prevista su llegada al país durante la semana del 27 de julio. No obstante, considerando los tiempos requeridos para el proceso de nacionalización y posterior entrega del material, estimamos necesario solicitar una prórroga que nos permita completar la totalidad de los servicios contratados y garantizar su ejecución a satisfacción, de conformidad con los requerimientos establecidos.

Como soporte de la presente solicitud, adjuntamos la orden de compra al proveedor correspondiente a los adaptadores de anillo, así como la información de la importación remitida por el fabricante.

Agradecemos su atención y quedamos atentos a los comentarios.

Cordialmente,

ANGEL LEONARDO GARCIA NEIRA
CC. No. 79.374.663 de Bogotá
Representante Legal
ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

ORDEN DE COMPRA

No. OC-2-1007

ADVANCED INSTRUMENTS SAS
Nit 830.101.830-1

CR 32 24 06
Tel: (601) 2447917
Bogotá - Colombia

Para	OPTO-EDU
Nit	444444085
Fecha	2026-07-03

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
1	PLANCHA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MARCA. ADVANCED OPTICAL REF. E18.3422 Control de temperatura digital con máxima temperatura hasta 280° C Control de velocidad digital con velocidad máxima de hasta 1500 rpm Placa de trabajo de acero inoxidable con revestimiento cerámico El control de temperatura externo es posible conectando el sensor de temperatura (PT1000) con una precisión a 1:0,2° C La pantalla LED muestra la temperatura y la velocidad de agitación La advertencia HOT parpadea si la temperatura de la placa de trabajo está por encima de 50°C Proporciona un alto rendimiento resistente a productos químicos	30.00	0	0.00	0 %	0 %	0
2	Objetivo de contraste de fase Infinity Plan PH Plan 40X/0.70 ∞/0.17,WD0.29 (Resorte),Positivo REF. A5C.2722-40P	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0
3	Objetivo de contraste de fase Infinity Plan PH Plan 100X/1.25 ∞/0.17,WD0.09 (Resorte, Aceite),Positivo REF. A5C.2722-100P	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0
4	OBJETIVOS PLAN ACROMATICO-EX 100/1,25 OIL INFINITO/0,17 REF. A52.2706 100C	30.00	0	0.00	0 %	0 %	0
5	Diapositiva preparada de plástico Juego de 10, Diapositiva preparada: epidermis inferior de hoja de haba） (Sección transversal de hoja de jazmín） Sección transversal de pino tallo） （Preparado portaobjetos: células de levadura） （Preparado portaobjetos: paramecio） (Preparado portaobjetos: huevos de Ascaris） (Preparado portaobjetos: abeja ala） （Frotis de sangre humana） （Preparado portaobjetos: músculo liso aislado） (preparado portaobjetos:	30.00	0	0.00	0 %	0 %	0

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
	pericarpio de baya) REF. E35.3612						
6	MICROSCOPIO BINOCULAR REF. UB-200i-BI MARCA. ADVANCED OPTICAL -Tubo inclinado 30 a 360 rotable -Distancia interpupilar de 52-75mm -Dioptria ajustable, revolver cuadruple -Ocular de 10x/20mm -Objetivos Plan acromatico al infinito 4x/NA0.1 WD12.31, 10x/NA0.25 WD5.03, 40x/NA0.65 WD0.72(S), y 100x/1.25 WD0.17(S, Oil) -Carro Mecánico con abcisa en X e Y -Condensador Abbe NA 1,25 con diafragma de iris y centro de condensador ajustable -Enfoque macro y micrometrico coaxial -Iluminacion 6v/20w Bombillo Halogeno inclute filtro o luz -Led no incluye filtro -Entrada 100-240V 0.5A, 47-63Hz, -Salida 6V 3.4A, fusible 3,15 A, 250 V, F ϕ5 20mm, filtro azul, soporte de filtro -Manual -Funda Plastica REF. A12.2702A	35.00	0	0.00	0 %	0 %	0
7	Montura C, para A23.1501 0.5x Montura C, para A23.1501 REF. A55.1521-05	3.00	0	0.00	0 %	0 %	0
8	Adaptador CCD 0.5x, enfoque ajustable REF.A55.2601-SZ05	3.00	0	0.00	0 %	0 %	0
9	Microscopio estereoscópico con zoom, 0,8~5x, 1:6,25 0,8~5x, cabezal trinocular, montura C de 0,5x, tope de clic REF. A23.1501-TH	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0
10	Objetivo de fluorescencia semiapocromatico con corrección al infinito UPlan FLN 100x,A.N. 1,30, D.T. = 0,15 mm REF. A5F.2611-100	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0
11	Adaptador de anillo objetivo	10.00	0	0.00	0 %	0 %	0
12	TRANSPORTE AEREO DE CARGA	1.00	0	0.00	0 %	0 %	0

Observaciones:
CONDICIONES DE PAGO: CONTADO
TIEMPO DE ENTREGA:
PEDIDO INTERNO: C.I - 7227
TRM: 3.257,80* 16/07/2026

Total Bruto	0
Descuentos	0.00
Subtotal	
Total a Pagar COP	00

九州羽翔 (北京) 贸易有限公司
OPTO-EDU (BEIJING) CO., LTD.

F-1501, Wanda Plaza, No. 18, Shijingshan Road, Beijing 100043 sale@optoedu.com www.optoedu.com

箱 单
Packing List

Messrs : ADVANCED INSTRUMENTS SAS Y/O DEPOSITO ADU
Ship to: ADVANCED INSTRUMENTS SAS Y/O DEPOSITO
ADUANERO REPREMUNDO UNO
Dirección: carrera 32 No. 24 - 06
Código postal: 111321

Invoice No. : 264061
Contract No. : 264061
P.O. No. : email0518
Payment by : T/T
Shipping Mark : OPTO-EDU 264061

From : Beijing,China **To :** Bogotá, COLOMBIA **By :** Air **Date :** 2026/07/10

箱号 Ctn. No.	货物描述(品名,规格) Description of Goods		数量 Quantity	件数 Package	毛重 GW(Kgs)	净重 NW(Kgs)	体积 Vol(m³)
1-20	A12.2702-A	Laboratory Microscope	20 pc	**20** ctn	240,0	200,0	1,5200
21	A5C.2722-40P	Infinity Plan Phase Contrast	1 pc	**1** ctn	8,0	6,0	0,0270
	A5C.2722-100P	Infinity Plan Phase Contrast	1 pc				
	A52.2706-100C	Infinity Plan Objective	30 pc				
22-29	E18.3422	Heating Magnetic Stirrer	30 pc	**8** ctn	76,0	64,0	0,5016
30	A55.1521-05	C-Mount, For A23.1501	3 pc	**1** ctn	2,3	2,0	0,0138
	A23.1501-TH	Zoom Stereo Microscope, 0.8~5x,	1 pc				
31	E35.3612	Plastic Prepared Slide	30 pc	**1** ctn	4,5	4,0	0,0245
	A55.2601-SZ05	CCD Adapter	3 pc				
		objective ring adapter	10 pc				
	A5F.2611-100	Infinity Plan Semi-APO Fluorescent	1 pc				
32-46	A12.2702-A	Laboratory Microscope	15 pc	**15** ctn	180,0	150,0	1,1400
		Total :	**145 pcs**	**46 ctn**	**510,8**	**426,0**	**3,2269**

发 货 人 签 字:
Signature of Supplier:

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 03 de agosto de 2026, a las 07:21:24, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	8301018301
Código de Verificación	8301018301260803072124

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy lunes 03 de agosto de 2026, a las 07:20:55, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	79374663
Código de Verificación	79374663260803072055

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

HERNÁN GUILLERMO JOJOA SANTACRUZ
Contralor Delegado

Generó: WEB

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:
Que siendo las 07:22:28 AM horas del 03/08/2026, el ciudadano identificado con:
Cédula de Ciudadanía Nº **79374663**
Apellidos y Nombres: **GARCIA NEIRA ANGEL LEONARDO**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES
de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Dirección: Avenida El Dorado # 75 – 25 barrio Modelia, Bogotá D.C.
Atención administrativa: Lunes a Viernes 8:00 am a 12:00 pm y 2:00 pm a 5:00 pm
Línea de atención al ciudadano: 5159700 ext. 30552 (Bogotá)
Resto del país: 018000 910 112
E-mail: dijin.araic-atc@policia.gov.co

Presidencia de la República

Ministerio de Defensa Nacional

Portal Único de Contratación

GOV.CO

Todos los derechos reservados.

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 300531001

PIB
07:19:21

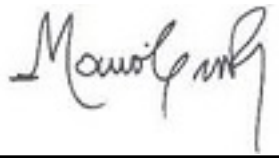
Bogotá DC, 03 de agosto del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona ADVANCED INSTRUMENTS SAS identificado(a) con NIT número 8301018301:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx



Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN
COLOMBIA

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 300530988

PIB
07:18:56

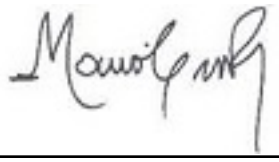
Bogotá DC, 03 de agosto del 2026

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) ANGEL LEONARDO GARCIA NEIRA identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 79374663:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes contiene las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. Anterior, de acuerdo a los incisos 3o. y 4o. del artículo 238 Ley 1952 de 2019.

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la Constitución Politica y la ley particular o demás disposiciones vigentes.** El Sistema SIRI reporta como antecedentes solamente las sanciones con debida ejecutoria recibidas de las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el Estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información de antecedentes del aspirante en la página web: https://www.procuraduria.gov.co/Pages/certificado-antecedentes.aspx



Mario Enrique Castro González
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano (C)

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

Policía Nacional de Colombia

(Default.aspx)

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 03/08/2026 07:23:36 a. m. el ciudadano con Cédula de Ciudadanía Nº. **79374663** y Nombre: **ANGEL LEONARDO GARCIA NEIRA.**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **145055588** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

Señores,
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Ciudad

REFERENCIA: Contrato No. CO1.PCCNTR.9537532

OBJETO: Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3.

Yo Ángel Leonardo García Neira identificado con cedula de ciudadanía No.79.374.663 de Bogotá D.C en mi calidad de representante legal de ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S con Nit. 830.101.830-1 certifico el cumplimiento de los sistemas de Salud y Seguridad en el Trabajo (SST) y Ambientales del contrato en referencia.

Cordialmente,

ANGEL LEONARDO GARCIA NEIRA
CC. No. 79.374.663 de Bogotá
Representante Legal
ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S.

Compartir en Teams Zoom

CPE No. 41-9-2026-015258 - DESIGNACIÓN DE SUPERVISOR Y APOYO A LA SUPERVISIÓN.

Resumir este correo electrónico

G grupoadmondocumentos@sena.edu.co

Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa Vie 29/05/2026 11:50

CC: Gabriel Fernando Torres Prieto; Danna Valentina Velasquez Mendez; Katherine Suarez Colla:

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Lun 26/05/2036 11:50

C.I.(FRM)-9-2026-015258-(41... 33 KB

DESIGNACI🔲N DE SUPERVIS... 207 KB

2 archivos adjuntos (240 KB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

Apreciado(a)
Para su respectivo trámite se ha radicado la siguiente comunicación electrónica:

Radicado	N.I.S.	Fecha
41-9-2026-015258	2026-02-229405	5/29/2026 11:48:37 AM

Asunto	Descripción del asunto
DESIGNACIONES	DESIGNACIÓN DE SUPERVISOR Y APOYO A LA SUPERVISIÓN.

41-9528

Pitalito, 29 de mayo del 2026

Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa - Profesional de planta

Apoyo: Katherine Suarez Collazos – Contratista

De: Gabriel Fernando Torres Prieto – subdirector (E) de Centro

Asunto: Designación de supervisor y apoyo a la supervisión.

Me permito comunicarles que han sido designados como supervisor y apoyo a la supervisión del siguiente contrato:

CONTRATO: CO1.PCCNTR.9537532 de 2026
CONTRATISTA: ADVANCED INSTRUMENTS SAS
OBJETO: Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996. Lote 3.
Link: https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.10290668&isFromPublicArea=True&isModal=False

Cordial saludo,

Gabriel Fernando Torres Prieto
Subdirector (E)
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano
SENA - Regional Huila

Atentamente,

NOTA: Este correo es generado por medios automáticos, por favor no dar respuesta al remitente

SENA
Administracion Documentos
- Planta
grupoadmondocumentos@sena.edu.co
www.sena.edu.co

Outlook

RE: Solicitud cronograma actualizado Contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 de 2026 Lote 3

Desde Katherine Suarez Collazos <ksuarezc@sena.edu.co>
Fecha Jue 13/08/2026 15:40
Para LICITACIONES Y CONTRATOS <licitacionesycontratos@advanced.com.co>; Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>

2 archivos adjuntos (290 KB)
esteromicroscopio funcionando.jpg; objetivos microscopio florescencia.jpg;

Cordial saludo Ingeniera Claudia

Confirmo que la empresa ya realizo entrega del equipo enviado a Bogotá, de igual manera de los accesorios objetivos y anillos adaptadores para el microscopio de fluorescencia, se realizó la verificación del equipo y funciona de manera correcta al igual que los objetivos de 40x y 100x enviados para el equipo.

Adjunto evidencia fotográfica como soporte.

De: LICITACIONES Y CONTRATOS <licitacionesycontratos@advanced.com.co>
Enviado: lunes, 10 de agosto de 2026 1:49
Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>
Cc: Katherine Suarez Collazos <ksuarezc@sena.edu.co>
Asunto: Re: Solicitud cronograma actualizado Contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 de 2026 Lote 3

No suele recibir correo electrónico de licitacionesycontratos@advanced.com.co. Por qué es esto importante

Buenos dias Estimadas,
Cordial saludo.

De acuerdo con su solicitud, adjunto cronograma actualizado con los 2 equipos faltantes para finalizar el contrato en asunto.

Así mismo, informo que el tecnico que seguirá a cargo de la parte técnica será YOHN FREDDY CANO SUAREZ C.C 79.613.373. Adjunto planilla del mes de Agosto.

Quedo atenta a sus comentarios.

El jue, 6 ago 2026 a las 15:45, Claudia Mercedes Ordonez Espinosa (<cordoneze@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo, teniendo en cuenta la modificación contractual efectuada mediante adición y prórroga, me permito solicitar la remisión de la siguiente información requerida para el seguimiento y control de la ejecución contractual:
>
> 1. Cronograma actualizado de actividades
>
> Agradecemos remitir el cronograma actualizado de las actividades pendientes de mantenimiento, ajustado al plazo contractual vigente, indicando como mínimo:
>
> Actividades pendientes por ejecutar.
>
> Equipos objeto de intervención.
>
> Fechas programadas de ejecución.
>
> Nombre completo del personal técnico asignado.
>
> Número de identificación y datos de contacto del personal que ingresará a las instalaciones del SENA.
>
> Fechas estimadas de terminación y entrega de los equipos intervenidos.
>
> Lo anterior teniendo en cuenta que, dentro de las obligaciones contractuales, el contratista debe elaborar, presentar y cumplir un cronograma de ejecución aprobado por la supervisión.
>
> 2. Soportes de Seguridad Social
>
> De igual manera, se solicita remitir las planillas y soportes de pago al Sistema de Seguridad Social Integral correspondientes al mes de agosto de 2026 del personal que continuará ejecutando actividades dentro del contrato, junto con la relación actualizada del personal técnico asignado.
>
> Lo anterior en atención a las obligaciones contractuales relacionadas con la afiliación y permanencia a paz y salvo en salud, pensión y riesgos laborales del personal vinculado a la ejecución contractual.
>
> Agradecemos remitir la información solicitada dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo de la presente comunicación, con el fin de garantizar el adecuado seguimiento de la ejecución contractual y el cumplimiento de las actividades pendientes.
>
> Quedamos atentos a su pronta respuesta.

Cordialmente,

Claudia Mercedes Ordóñez Espinosa

Supervisora Contrato No. CO1.PCCNTR.9537532 de 2026

De: LICITACIONES Y CONTRATOS <licitacionesycontratos@advanced.com.co>
Enviado: lunes, 27 de julio de 2026 15:46
Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>
Asunto: Re: SOLICITUD DE PRORROGA CONTRATO CO1.PCCNTR.9537532 // ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S

Buenas tardes,

Adjunto antecedentes del mes de Julio.

El lun, 27 jul 2026 a las 15:44, Claudia Mercedes Ordonez Espinosa (<cordoneze@sena.edu.co>) escribió:

> Cordial saludo, como insumo para el informe de supervisión del contrato para la solicitud de prorroga se solicita me envíen, a más tardar el día de mañana:
>
> - **Certificación de antecedentes fiscales**
> - **Certificación de antecedentes penales**
> - **Certificación de antecedentes disciplinarios**
> - **Certificación de registro nacional de medidas correctivas**
>
> Agradezco su atención
>
> ---
>
> **De:** LICITACIONES Y CONTRATOS <licitacionesycontratos@advanced.com.co>
> **Enviado:** lunes, 27 de julio de 2026 10:29
> **Para:** Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>
> **Cc:** Katherine Suarez Collazos <ksuarezc@sena.edu.co>
> **Asunto:** SOLICITUD DE PRORROGA CONTRATO CO1.PCCNTR.9537532 // ADVANCED INSTRUMENTS S.A.S
>
> Buenos dias,
> cordial saludo.
>
> Adjunto enviamos solicitud de prórroga al contrato en asunto así como la respectiva justificación y documentos de fabrica que soportan la llegada de los accesorios pendientes por entrega.

Adjunto planilla de parafiscales para ir avanzando en la solicitud.

Cualquier otro documento que requieran estoy atenta.

--

FAVOR CONFIRMAR RECIBIDO

Atentamente / Kind Regards,

Stephany Mora G.
Advanced Instruments SAS.
Departamento de Licitaciones
La Ingeniería puesta al servicio de su empresa
Cra. 32 No. 24-06 Bogota-Colombia –South America
Phones:(571) 2447917 - 3164384238
Email: licitacionesycontratos@advanced.com.co Web: www.advanced.com.com

Logo SENA

Claudia Mercedes Ordonez Espinosa
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano - Profesional G10
cordoneze@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Cra. 8 #7-53, Pitalito, Huila

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA
Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

--

FAVOR CONFIRMAR RECIBIDO

Atentamente / Kind Regards,

Stephany Mora G.
Advanced Instruments SAS.
Departamento de Licitaciones
La Ingenieria puesta al servicio de su empresa
Cra. 32 No. 24-06 Bogota-Colombia –South America
Phones:(571) 2447917 - 3164384238
Email: licitacionesycontratos@advanced.com.co Web: www.advanced.com.com

Claudia Mercedes Ordonez Espinosa
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano - Profesional G10
cordoneze@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500
Cra. 8 #7-53, Pitalito, Huila

Logo SENA

instagram Facebook Twitter Youtube Linkedin SENA

Redes

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

--

FAVOR CONFIRMAR RECIBIDO

Atentamente / Kind Regards,

Stephany Mora G.

Advanced Instruments SAS.

Departamento de Licitaciones

La Ingenieria puesta al servicio de su empresa

Cra. 32 No. 24-06 Bogota-Colombia –South America

Phones:(571) 2447917 - 3164384238

Email: licitacionesycontratos@advanced.com.co Web: www.advanced.com.com

Logo SENA

Katherine Suarez Collazos

Centro De Gestion Y Desarrollo Sostenible Surcolom - Contratista

ksuarezc@sena.edu.co

PBX:+(57) 601 5461500

Carrera 8 No. 7-53

www.sena.edu.co

@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información y las Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales, disponibles en el sitio web del SENA.

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CGDSS	
Precio estimado total:	98.464.625 COP
Número del proceso	MC-HIL-CGDSS-014-2026
Título:	Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Es
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso adjudicado y celebrado
Descripción:	Prestar servicios de mantenimiento predictivo, preventivo y correctivo a la maquinaria y equipos destinados al desarrollo de los planes de acción de los mecanismos de intervención Laboratorio de la Escuela Nacional de la Calidad del Café y Tecnoparque Nodo Pitalito, adscritos al Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, financiados con recursos de la Ley 344 de 1996.
Tipo de proceso	Mínima cuantía

MiPyme

Limitación de todo el proceso a MiPymes	☐Sí ☑No

Datos del contrato

Tipo de contrato	Prestación de servicios
Justificación de la modalidad de contratación	Presupuesto inferior al 10% de la menor cuantía
Dirección de ejecución del contrato	CRA 8 NRO 7 - 53 Pitalito Huila COLOMBIA
Código UNSPSC	81101706 - Mantenimiento de equipos de laboratorio
Lista adicional de códigos UNSPSC	
Lotes?	☑Sí ☐No
¿Los lotes están asociados a MiPymes?	☑Sí ☐No

1	Plantilla de lotes	¿Limitar lote a MiPymes?	☑Sí ☐No
2	Plantilla de lotes	¿Limitar lote a MiPymes?	☑Sí ☐No
3	Plantilla de lotes	¿Limitar lote a MiPymes?	☐Sí ☑No
4	Plantilla de lotes	¿Limitar lote a MiPymes?	☑Sí ☐No
5	Plantilla de lotes	¿Limitar lote a MiPymes?	☑Sí ☐No

Identificación

Dar publicidad al proceso	Sí

Documentos Tipo

Documentos Tipo	No	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2026

Decreto 248 de 2021

¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30%de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	No	El decreto 248 de 2021, obliga a las entidades que manejen recursos públicos, a adquirir alimentos comprados a pequeños productores agropecuarios y/o de la Agricultura Campesina, Familiar o Comunitaria locales y sus organizaciones, mínimo el (30%) del presupuesto destinados a la compra de alimentos

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria:	(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
Plazo de validez de las ofertas:	90 (Días)
Publicación de la invitación	12/05/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Publicación de estudios previos	12/05/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Plazo para recepción de observaciones	13/05/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Plazo para manifestación de interés de limitar la convocatoria a MiPymes	13/05/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Respuesta a las observaciones a la invitación	15/05/2026 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Publicación del aviso de limitación a	

MiPymes o si podrá participar cualquier interesado	15/05/2026 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Plazo máximo para expedir adendas	15/05/2026 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Presentación de Ofertas	19/05/2026 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Apertura de sobres	19/05/2026 5:05:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Informe de presentación de ofertas	19/05/2026 5:10:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Publicación del informe de evaluación de las Ofertas	21/05/2026 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación	22/05/2026 5:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Aceptación de ofertas	26/05/2026 3:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Entrega de las garantías de ejecución del contrato	26/05/2026 4:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Aprobación de las garantías de ejecución del contrato	29/05/2026 6:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de publicación	12/05/2026 5:45:42 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Configuración financiera

Definir Plan de Pagos?	No			
¿Solicitud de garantías?	Sí			
Garantías por lotes, grupos o etapas?	No			
Seriedad de la oferta	No			
Cumplimiento	Sí			
☑ Cumplimiento del contrato				
☑ % del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	5/06/2026 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐ Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	5/02/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☑ Calidad del servicio				
☑ % del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	5/06/2026 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐ Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	5/02/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☑ Protección de los bienes				
☑ % del valor del contrato	20,00	Fecha de vigencia (desde)	5/06/2026 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
☐ Valor de la garantía		Fecha de vigencia (hasta)	5/02/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	
Responsabilidad civil extra contractual	Sí			
☑ No. de SMMLV	200			

Lista de respuesta de proveedores

Fecha de publicación 19/05/2026 5:30:58 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Posición	Estado	Razón	Fecha y hora de llegada	Proveedor			Documento de la oferta
1	Pendiente		18/05/2026 2:12:44 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Compradores Proveedores	TOOLS & SERVICES S.A.S COLOMBIA, Neiva	**0** Recomendación (es) ☑	Descargar
2	Pendiente		19/05/2026 2:16:03 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	ADVANCED INSTRUMENTS SAS COLOMBIA, Bogotá	**0** Recomendación (es) ☑	Descargar
3	Pendiente		19/05/2026 3:36:48 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	EAC	EYDER ARIZA CALDERON COLOMBIA, Pitalito	**0** Recomendación (es) ☑	Descargar
4	Pendiente		19/05/2026 4:34:27 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	ML METALOGI'S	METALOGI'S COLOMBIA, Pitalito	**0** Recomendación (es) ☑	Descargar

Documentación

Nombre del documento	
1. Plan anual de adquisiciones (PAA).pdf	Descargar
2. CDP 4426 MTTO MAQUIN-ECCL Y TECNOP.pdf	Descargar

3. Solicitud Mtto equipos innovacion y competitividad.pdf	Descargar
4. GIL-F-054_Formato_cronograma_de_mantenimiento LOTE 1.xlsx	Descargar
4.2 GIL-F-054_Formato_cronograma_de_mantenimiento LOTE 2.xlsx	Descargar
4.3 GIL-F-054_Formato_cronograma_de_mantenimiento LOTE 3.xlsx	Descargar
4.4 GIL-F-054_Formato_cronograma_de_mantenimiento LOTE 4.xlsx	Descargar
5. Designación equipo estructurador mantenimiento Laboratorio de la Escuela Nacional.pdf	Descargar
4.5 GIL-F-054_Formato_cronograma_de_mantenimiento LOTE 5.xlsx	Descargar
7. COTIZACIONES LOTE 1.pdf	Descargar
6. SOLICITUD COTIZACION MANTENIMIENTO EQUIPOS ENCC.pdf	Descargar
8. COTIZACIONES LOTE 2.pdf	Descargar
10. COTIZACIONES LOTE 4.pdf	Descargar
12. ESTUDIO DE MERCADO LOTE 1 final.pdf	Descargar
9. COTIZACIONES LOTE 3.pdf	Descargar
11. COTIZACIONES LOTE 5.pdf	Descargar
13. ESTUDIO DE MERCADO LOTE 2 final.pdf	Descargar
14. ESTUDIO DE MERCADO LOTE 3 final.pdf	Descargar
15. ESTUDIO DE MERCADO LOTE 4 final.pdf	Descargar
16. ESTUDIO DE MERCADO LOTE 5 final.pdf	Descargar
17. GOR-F-084 Acta aprobacion presupuesto Mantenimiento.pdf	Descargar
17.1 comparativo valor adq - valor Mant LOTE 1.pdf	Descargar
17.2 comparativo valor adq - valor Mant LOTE 2.pdf	Descargar
17.3 comparativo valor adq - valor Mant LOTE 3.pdf	Descargar
17.4 comparativo valor adq - valor Mant LOTE 4.pdf	Descargar
17.5 comparativo valor adq - valor Mant LOTE 5.pdf	Descargar
19. GCCON-F-046 ESTUDIO PREVIO MANTENIMIENTO EQUIPOS.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2.pdf	Descargar
20. MATRIZ DE RIESGOS.pdf	Descargar
21. AUTORIZACION NO. 029_419528.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. - NIS 2026-02-171370 - 5-4.pdf	Descargar
22. Respuesta Ciudadana 41-9-2026-012670 No. 9-2026-012460.pdf	Descargar
FORMATOS MC.7z	Descargar
18. ANALISIS DE SECTOR - OFERTA Y DEMANDA MTTO EQUIPOS.pdf	Descargar
UNIDAD DE CONTRATACION.pdf	Descargar
GCCON-F-023_Anexo_a_la_Invitación_pública MC 14.pdf	Descargar
1. SIMA GROUP SAS (2).zip	Descargar
2. Jorge Eliecer Hurtatiz Artunduag.zip	Descargar
3. PROVECOL SAS (2).zip	Descargar
4. EYDER ARIZA CALDERON.zip	Descargar
5. JHONATAN MARTINEZ MENDEZ.zip	Descargar
6. TOOLS & SERVICES S.A.S (6).zip	Descargar
GCCON-F-075Formato aviso limitacionMipymes MC 14.pdf	Descargar

Información de la selección

Informes proceso de selección	Fecha informe final de selección		Valor	Estado de la selección
CO1.AWD.2604888	28/05/2026 7:47 AM		75.354.500 COP	Activo
Informe de evaluación	26/05/2026 5:42 PM	Descargar		
Informe de selección	28/05/2026 7:47 AM	Descargar		

Adjudicatario	Valor Adjudicado	Documentos	
METALOGI'S	36.780.000 COP	Descargar	Ver contrato
ADVANCED INSTRUMENTS SAS	10.788.900 COP	Descargar	Ver contrato
TOOLS & SERVICES S.A.S	27.785.600 COP	Descargar	Ver contrato

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? No

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz ☐Sí ☑No

Destinación del gasto Inversión

Fuente de los recursos:

		Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	☑Sí ☐No *	98.464.625
Sistema General de Participaciones - SGP	☐Sí ☑No *	
Sistema General de Regalías - SGR	☐Sí ☑No *	
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	☐Sí ☑No *	
Recursos de Crédito	☐Sí ☑No *	
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades	☐Sí ☑No *	

Autónomas)

Valor total 98.464.625

Validación Código BPIN

Código BPIN	Año	Estado	
202400000000188	2026	Validado	Consultar +

Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP si es el caso)

Código CDP	Código BPIN	Tipo	Estado del CDP	Valor Total	Saldo	Valor a utilizar	Estado de la consulta	Estado
No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados								

Entidad Estatal registrada en el SIIF ☑Sí ☐No

Código unidad/subunidad ejecutora 36-02-00

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

Código	Modalidad de selección	Estado	Saldo	Valor a utilizar	Código unidad/subunidad ejecutora	Estado
4426	CDP	Generado	98.800.000 COP	98.464.625 COP	36-02-00-041-952810	Validado

Saldo de CDP 98.800.000 COP

Saldo de vigencias futuras 0 COP

Saldo total a comprometer 98.464.625 COP

Última consulta a SIIF Consulta Exitosa

Fecha de consulta SIIF 11/05/2026 4:52 PM

Cuestionario

1	Sobre único			
1.1	Lote 1	OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá que ha sido presentada en moneda legal colombiana, discriminando precios unitarios, costos directos e indirectos, valor global de la oferta y no podrá superar el presupuesto oficial, según el régimen al que pertenezca el proponente. Los precios unitarios de la oferta económica no podrán ser superiores a los señalados en el presupuesto oficial establecido en el Estudio Previo, so pena de rechazo. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si es responsable al Impuesto sobre las Ventas IVA. Toda vez que la plataforma cuando se incorpora el valor unitario o total es IVA incluido, si el proponente no lo tuvo en cuenta este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto, toda vez que la plataforma es automática y cierra directamente por Secop II.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal	

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
0,00

Ref.	Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		41115406	ESPECTOFOTOMETRO MARCA: HANNA INSTRUMENTS, MODELO: IRIS Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Inspección visual externa e interna: estado de carcasa, pantalla, teclado, conexiones, lámpara, compartimento de cubeta y sistema óptico. 2. Limpieza integral: exterior con paño suave, interior del compartimento de cubeta, lentes y espejos ópticos con material libre de pelusa y solución recomendada por Hanna. 3. Reemplazo de componentes desgastados o dañados: lámpara halógena/tungsteno, batería interna, fusibles (si aplica), sellos o empaques del compartimento de cubeta. 4. Revisión y prueba eléctrica: continuidad, voltajes internos, consumo de corriente, aislamiento y funcionamiento de fuente de alimentación. 5. Diagnóstico técnico: identificación del código de error (ej. Err 11), verificación de fuente luminosa, detector, monocromador, electrónica y software. 6. Ajuste y calibración funcional: cero ópticos, calibración de longitud de onda (si aplica), verificación de absorbancia con estándares certificados, linealidad y repetibilidad. 7. Pruebas finales de desempeño: medición de patrones conocidos (blanco, estándares de absorbancia), estabilidad de lectura, tiempo de respuesta y cumplimiento de especificaciones del fabricante. 8. Entrega de informe técnico: descripción de falla, acciones realizadas, partes reemplazadas, resultados de pruebas post-reparación y estado operativo final del equipo. 9. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo con la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado. DESHIDRATADOR: LIOFILIZADOR Marca: Biobase Modelo BK-FD12P Serie No: 161011002DZ12P101 Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: Inspección visual externa e interna: carcasa, puerta, cámaras de congelación y secado, trampas de frío (condensador), sellos, válvulas, manómetros, sensores y conexiones de vacío. Reemplazo de partes desgastadas o dañadas por uso: Sellos de silicona de puerta y cámara, juntas tóricas de válvulas y trampas, aceite de bomba de vacío (o cambio de bomba si está contaminada), sensores de temperatura (PT100), sensor de vacío (Pirani o capacitivo), elementos	1,00	UN	5.450.000,00		

2	23201204	(Final Ocupativo), elementos calefactores de bandeja o estantes (suministrados por Biobase o distribuidor autorizado). Revisión y reparación de sistemas principales: Sistema de refrigeración (compresor, válvulas de expansión, gas refrigerante, limpieza de serpentines), sistema de vacío (bomba, válvula de purga, trampas, prueba de fuga), sistema de calentamiento y control de estantes. Verificación/calibración de sensores de temperatura y presión/vacío. Diagnóstico técnico: lectura de códigos de error del controlador, evaluación de software/firmware, identificación de falla raíz, calificación de operación y emisión de informe detallado de reparación. Pruebas de verificación post-reparación: Alcanzar y mantener temperatura del condensador igual o menor -50 grados centígrados (ideal -55 grados centígrados o mejor). Vacío final igual o menor 10 Pa (óptimo igual o menor 5 Pa). Ciclo de prueba completo con producto patrón o agua. Comprobación de alarma de sobrepresión, sobre temperatura y falla de vacío. Suministro de repuestos recomendados: 1 juego completo de sellos y juntas de cámara/puerta. 1 litro de aceite para bomba de vacío (tipo recomendado por Biobase). 1 sensor de temperatura PT100 de repuesto. 1 filtro de aceite para bomba de vacío. 1 kit de limpieza de condensador y trampas. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones.	1,00	UN	3.500.000,00
3	42301500	INCUBADORA CON AGITACION ORBITAL MARCA: TECNAL; SERIAL:2.0110207E7; MODELO:TE4200; OBSERVACIONES: INCUBADORA CON AGITACION ORBITAL Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Inspección visual externa e interna: carcasa, puerta, cámara interna, bandeja agitadora, motor, resistencias, ventilador, sensores y conexiones. 2. Reemplazo de partes desgastadas o dañadas: Elementos calefactores (resistencias) Sensor de temperatura (PT100 o termopar) Motor de agitación orbital y correas Tarjeta de control / placa electrónica principal Relés de potencia, fusibles térmicos o contactores Juntas de puerta y sellos de cámara (suministrados por Tecnal o distribuidor autorizado). 3. Revisión y reparación de sistemas principales: Sistema de calentamiento (resistencias, relés, fusibles térmicos) Sistema de agitación (motor, eje, rodamientos, balanceo) Sistema de control PID y calibración de temperatura Ventilación interna y extracción de aire Prueba de aislamiento eléctrico y puesta a tierra. 4. Diagnóstico técnico: lectura de códigos de error del controlador, medición de resistencia de sensores y elementos, verificación de voltaje en la placa, identificación de falla raíz y emisión de informe detallado de reparación. 5. Pruebas de verificación post-reparación: Estabilización de temperatura en varios puntos (ej. 30, 37, 50 °C) ±0.5-1 °C Velocidad de agitación orbital en todo el rango (rpm) sin vibración excesiva Uniformidad térmica dentro de la cámara Funcionamiento continuo mínimo 4 horas sin desviación. 6. Suministro de repuestos recomendados: 1 sensor de temperatura PT100 1 juego de resistencias calefactoras 1 motor de agitación orbital de repuesto 1 tarjeta de control (si aplica) 1 juego de juntas y sellos de puerta" 7. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones.	1,00	UN	4.450.000,00
4	41111900	Rancimat; MARCA: Metrohm; SERIAL:1892001025012; MODELO:892 Porfessional Rancimat; OBSERVACIONES: ANALIZADOR DE ESTABILIDAD OXIDATIVA Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Inspección visual externa e interna, limpieza integral de carcasa, bloque calentador, tubos de reacción, sistema de conducción de aire y sensores con alcohol isopropílico y paño libre de pelusa. 2. Reemplazo de partes desgastadas o dañadas por uso: tubos de reacción de vidrio, tapas de reacción, mangueras de aire/silicona, filtro de aire, junta tórica del bloque calentador, sensor de conductividad o elementos calefactores (suministrados por Metrohm o distribuidor autorizado). 3. Revisión de seguridad eléctrica (aislamiento, continuidad, puesta a tierra), calibración del bloque calentador (110-220 °C), verificación del flujo de aire, prueba funcional de los 8 canales, comprobación de detección de punto de inducción y limpieza/desobstrucción del sistema de burbujeo. 4. Diagnóstico técnico con lectura de códigos de error del equipo, evaluación del estado del software/firmware, calificación de operación y emisión de informe detallado de reparación. 5. Realizar pruebas de verificación post-reparación con aceite o grasa patrón (ej. aceite de girasol o estándar Metrohm) para confirmar que el tiempo de inducción se encuentra dentro de las especificaciones del método (AOCS Cd 12b-92, EN 14112, ISO 6886). 6. Suministro de repuestos recomendados: 8 tubos de reacción de vidrio originales Metrohm (opcional según disponibilidad del producto), 1 juego de mangueras de aire, 1 filtro de aire de repuesto, 1 kit de juntas tóricas y tapas, 1 botella de reactivo de limpieza para conductividad." 7. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo con la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado	1,00	UN	4.500.000,00
		CABINA DE BIOSEGURIDAD			

	5	41103027	CABINA DE BIOSEGURIDAD BIOLOGICA CLASE II Marca: Biobase Modelo: NO-BSC-4FA2-GL Serial: NA4FAT2012310 Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Inspección visual externa e interna: carcasa, vidrio, superficie de trabajo, rejillas de entrada/salida de aire, filtros HEPA/ULPA y pre-filtro. 2. Limpieza integral: Superficies internas y externas con desinfectante de nivel intermedio (70% alcohol o solución recomendada por Biobase). Limpieza y/o reemplazo del pre-filtro (según uso o necesidad del equipo). Desinfección UV (verificar funcionamiento y limpiar tubo si aplica). 3. Verificación y pruebas funcionales: Comprobación de alarma acústica/visual de baja presión/velocidad Medición de velocidad de flujo de aire descendente (0.25-0.50 m/s). Medición de velocidad de entrada de aire (mayor o igual 0.38 m/s). Prueba de integridad visual del sello de filtros y goma. 4. Cambio programado de filtros: Pre-filtro: Filtro HEPA/ULPA: según prueba de integridad (DOP/PAO) o caída de presión excesiva. Prueba de integridad de filtros HEPA/ULPA (DOP o PAO): anual o cada cambio de filtro. 5. Revisión eléctrica y mecánica: ventiladores, luminarias, toma GFCI, interruptores, cableado y puesta a tierra. 6. Verificación de certificado de calibración y funcionamiento: registrar velocidad de aire, alarma, iluminación y ruido. 7. Suministro de consumibles recomendados: 2 pre-filtros de repuesto 1 kit de bombillas UV (si aplica) 1 juego de guantes de nitrilo y paños libres de pelusa 1 botella de desinfectante aprobado (500 ml) 8. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo con la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1,00	UN	7.000.000,00		
	6	23111500	DESTILADOR DE AGUA: MARCA: DESA; SERIAL:848020073910; MODELO:0081; OBSERVACIONES: Capacidad de destilación Litros Hora 8 litros o mayor Funcionamiento Automático y continuo Agua de enfriamiento SI Conductividad a 20 grados centígrados S cm 1 5 o mayor Capacidad del depósito de agua Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Inspección visual externa e interna: carcasa, resistencias, serpentín/enfriador, depósito, válvulas, flotador, sensor de nivel y conexiones. 2. Limpieza integral: Descarga y lavado completo del depósito y serpentín con agua destilada. Desincrustación de resistencias y serpentín con solución de ácido cítrico o vinagre (según manual) cada 3-6 meses. Limpieza de filtro de entrada de agua y válvula de flotador. 3. Verificación funcional: Comprobación de arranque/paro automático por nivel. Medición de caudal de destilación (igual o mayor 8 L/h). Verificación de temperatura del agua destilada y tiempo de calentamiento. Control de consumo de agua de enfriamiento. 4. Prueba de calidad del agua producida: Medición de conductividad (igual o menor 1.5 uS/cm a 20 °C). Registro de pH y apariencia (clara, sin olor). 5. Revisión eléctrica y de seguridad: resistencias, termostato de seguridad, interruptor térmico, cableado, puesta a tierra y protección contra sobrecalentamiento. 6. Cambio programado de consumibles: Cartucho o filtro de entrada (cada 6-12 meses). Juntas y empaques de silicona/vitón (según desgaste). Limpieza o reemplazo de electrodo de conductividad (si aplica). 7. Suministro de consumibles recomendados: 1 juego de juntas y empaques originales 1 filtro de entrada de repuesto 1 solución desincrustante (500 ml) 1 termómetro de vidrio o digital de repuesto" 7. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones.	1,00	UN	5.000.000,00		
1.2	Lote 2		OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá que ha sido presentada en moneda legal colombiana, discriminando precios unitarios, costos directos e indirectos, valor global de la oferta y no podrá superar el presupuesto oficial, según el régimen al que pertenezca el proponente. Los precios unitarios de la oferta económica no podrán ser superiores a los señalados en el presupuesto oficial establecido en el Estudio Previo, so pena de rechazo. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si es responsable al Impuesto sobre las Ventas IVA. Toda vez que la plataforma cuando se incorpora el valor unitario o total es IVA incluido, si el proponente no lo tuvo en cuenta este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto, toda vez que la plataforma es automática y cierra directamente por Secop II.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal				

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

0,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
		EQUIPO DE PROTOTIPADO: CARACTERISTICA: 3D ACCESORIOS N.A. ATRIBUTOS: MARCA: Flashforge; SERIAL:MO1B9B00016; MODELO:Creator 4, Mantenimiento correctivo que incluye: 1. Realizar el mantenimiento correctivo a la impresora 3D FlashForge Creator 4 para garantizar el funcionamiento adecuado de los sistemas de extrusión, calibración de los extrusores y la cama de impresión. 2. Limpieza general de los componentes, como las boquillas y los hotends para evitar obstrucciones y asegurar la calidad de las impresiones. 3. Revisión y ajuste de las correas y ejes para mantener la precisión en los movimientos, así como la					

1	23261507	verificación de los sistemas de enfriamiento y conectividad para asegurar una operación estable y sin fallos. 4. Revisión exhaustiva de los componentes electrónicos de control, incluyendo placa controladora, drivers de motores paso a paso, sensores de temperatura (termistores), sensores de nivelación, finales de carrera (endstops), sistema de alimentación eléctrica y conexiones de cableado para garantizar la operación confiable del equipo. Incluye: grasa lubricante para rodamientos y ejes lineales, kit de herramientas de limpieza con agujas desobstructoras, superficie de impresión magnética y flexible FlashForge, y hojas de nivelación para calibración de la cama de impresió	1,00	UN	5.050.000,00		
2	43212105	Impresora color láser: MARCA: XEROX PHASER SERIAL: XP6010697 MODELO:7100 Mantenimiento correctivo que incluye: 1. Realizar diagnóstico y reparación de fallas en el sistema de impresión de la impresora Xerox Phaser 7100 para restablecer su funcionamiento óptimo. 2. Limpieza profunda de tambores fotoconductores, unidad de transferencia, fusor y rodillos de alimentación para eliminar residuos de tóner y prevenir problemas de calidad de impresión. 3. Calibración del sistema de color y verificación de los cartuchos de tóner (cian, magenta, amarillo y negro). 4. Revisión y ajuste del sistema de fusión, sensores y mecanismos de alimentación de papel para garantizar la operación continua sin atascos ni errores de impresión. Debe incluir: cartuchos de tóner originales Xerox Phaser 7100 en los cuatro colores (cian, magenta, amarillo y negro).	1,00	UN	1.920.000,00		
3	23101513	Maquina CNC de 4 ejes: MAQUINA CNC PARA TARJETAS PCB CON PLOTT DE CIRCUITOS IMPRESOS Y SISTEMA DE ASPIRACIÓN MARCA: JFT jiefengtai; SERIAL:0755-84161382; MODELO: CNC 6040 Mantenimiento correctivo que incluye: 1.Realizar el mantenimiento correctivo de la máquina CNC 6040 de 4 ejes, incluyendo la revisión y ajuste de los motores paso a paso, husillos de bolas y guías lineales en todos los ejes (X, Y, Z y eje rotacional). 2.Realizar calibración de precisión de los ejes y verificación del sistema de control numérico para asegurar cortes exactos en las tarjetas PCB. 3.Realizar limpieza y mantenimiento del sistema de aspiración de virutas y polvo, verificación de la herramienta de corte (fresa) y del portaherramientas. 4.Revisión exhaustiva de conexiones eléctricas, sistema de refrigeración del husillo, sensores de límite y software de control (Mach3 o similar) para garantizar operación segura y precisa en el mecanizado de circuitos impresos. 5.Inspección detallada de componentes eléctricos y electrónicos incluyendo placa controladora, drivers de motores paso a paso, fuente de alimentación, cableado de potencia y señal, relés, contactores, sistema de paro de emergencia, sensores de posición (encoders), sistema de protección térmica y continuidad de las conexiones a tierra, Incluye:Set de fresas/brocas CNC para PCB (diámetros: 0.1mm, 0.2mm, 0.3mm, 0.4mm, 0.6mm, 0.8mm, 1.0mm), brocas de grabado en V para circuitos impresos, grasa lubricante para husillos de bolas y guías lineales, aceite lubricante para el husillo de alta velocidad	1,00	UN	4.980.000,00		
1.3	Lote 3	OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá que ha sido presentada en moneda legal colombiana, discriminando precios unitarios, costos directos e indirectos, valor global de la oferta y no podrá superar el presupuesto oficial, según el régimen al que pertenezca el proponente. Los precios unitarios de la oferta económica no podrán ser superiores a los señalados en el presupuesto oficial establecido en el Estudio Previo, so pena de rechazo. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si es responsable al Impuesto sobre las Ventas IVA. Toda vez que la plataforma cuando se incorpora el valor unitario o total es IVA incluido, si el proponente no lo tuvo en cuenta este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto, toda vez que la plataforma es automática y cierra directamente por Secop II.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal				

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

0,00

Ref.	Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1		41111700	ESTEREOMICROSCOPIO NIKON MODELO C-DS. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye: 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 3. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 4. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 5. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Óticos. Oculares.	1,00	UN	415.727,00		

		Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 6. Alineación del prisma. 7. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 8. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.			
2	41111700	MICROSCOPIO TRINOCULAR MARCA Carl ZEISS Mcrolmaging GmbH Primo Star; Serien-Nr: 3122000435. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 3. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 4. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 5. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 6. Alineación del prisma. 7. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 8. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 9. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 10. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1,00	UN	415.727,00
3	41111700	MICROSCOPIO BIOBLUE LAB. MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EU 2110563; MODELO: EUROMEX HOLLAND; OBSERVACIONES: TRINOCULAR Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X, verificación estado de los lentes 4x, 10x limpieza de cada uno de ellos. 4. Revisión cámara, calibración, limpieza y cambio de empaques de ser necesarios. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1,00	UN	2.051.560,00
4	41111700	MICROSCOPIO DE FLUORESCENCIA MARCA ZEISS SERIAL: 3335000233; MODELO: SCOPE A-1; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO FLUORESCENTE (LABORATORIO NANOTECNOLOGIA) Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macrométricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Cambio de objetivo 40 X y 100 X 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6.	1,00	UN	6.688.990,00

		Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación de prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.			
5	41111700	MICROSCOPIO MARCA: UNICO; SERIAL: MODELO: G380 SERIES; OBSERVACIONES: OPTICO Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo, cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra; Carro mecánico porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos., Sistema de anillos de enfoque micrométricos. Revolver porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 3. Revisión de los oculares, limpieza y verificación de estado de cada uno de ellos. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1,00	UN	415.707,00
6	41111700	ESTEREOMICROSCOPIO BLAMIS MARCA: UNICO; SERIAL: 0908435; MODELO:ST28; OBSERVACIONES: MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO PROFESIONAL BASE CON BRAZOS ARTICULADOS ESPLAZABLES. Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. Sistema de anillos de enfoque micrométricos. 3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1,00	UN	415.707,00
		41111700 ESTEREOMICROSCOPIO MARCA: EUROMEX HOLLAND; SERIAL: EC2102424; MODELO:NZ.1903-P; OBSERVACIONES: NEXIUS ZOOM TRINO PILLAR BASE Mantenimiento correctivo y preventivo que incluye. 1. Desensamble total, limpieza general interna y externa. 2. Revisión, ajuste, lubricación de los componentes mecánicos el estativo, las cremalleras de los sistemas de enfoque del brazo. Cabeza porta tubos oculares salida de interface para cámara si el equipo la tiene. Platina estructural y seguros de tope porta muestra. Porta muestras o pinzas de sujeción. Sistema de anillos de enfoque macro métricos. 3. Porta objetivos revisión, ajuste y engrase de los piñones del sistema giratorio. 4. Sistemas de iluminación, revisión de voltaje alineación de lámparas de iluminación. 5. Revisión			

	7	41111700	de la base pie de apoyo. Revisión de los componentes electrónicos y tarjetas de iluminación. 6. Revisión de los componentes eléctricos, entradas de voltaje, terminales, fuentes de corriente. Engrase y lubricación de todas las componentes mecánicas. 7. Revisión desensamble y limpieza general de todos los componentes Ópticos, Oculares, Prismas, Objetivos, Condensadores, Diafragma y Filtros. 8. Alineación del prisma. 9. Revisión y ajuste de las perillas de encendido y apagada como el sistema de graduación de intensidad de iluminación. 12 10. Tratamiento Anti hongos a todas las partes Ópticas. 11. Pruebas de funcionamiento con el usuario final o el operador del equipo. 12. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: De acuerdo a la complejidad de este equipo se requiere intervención por profesional especializado.	1,00	UN	415.707,00		
1.4	Lote 4		OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá que ha sido presentada en moneda legal colombiana, discriminando precios unitarios, costos directos e indirectos, valor global de la oferta y no podrá superar el presupuesto oficial, según el régimen al que pertenezca el proponente. Los precios unitarios de la oferta económica no podrán ser superiores a los señalados en el presupuesto oficial establecido en el Estudio Previo, so pena de rechazo. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si es responsable al Impuesto sobre las Ventas IVA. Toda vez que la plataforma cuando se incorpora el valor unitario o total es IVA incluido, si el proponente no lo tuvo en cuenta este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto, toda vez que la plataforma es automática y cierra directamente por Secop II.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal				

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

0,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	41111500	BALANZA ANALÍTICA MARCA ACCUARIS INSTRUMENTSN MODELO W3102A-220 Instruments; SERIAL:IT2202319; OBSERVACIONES: Pantalla: LCD Función de Calibración interna y externa: si - Con indicador de estabilidad. El equipo debe incluir: corta aires con vidrio de 3 puertas Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye 1. Inspección General: Verificación del estado físico externo (estructura, carcasa, vitrina corta-aire en balanzas analíticas). 2. Revisión del estado del plato de pesaje. 3. Evaluación de nivelación del equipo (burbuja de nivel). 4. Verificación del estado de patas niveladoras. 5. Inspección de cables de alimentación y conexiones. 6. Limpieza Técnica Especializada: Limpieza Externa, Limpieza de carcasa con paño antiestático. 7. Limpieza de pantalla y teclado, Eliminación de residuos químicos o polvo. 8. Limpieza Interna: Desmontaje controlado del plato de pesaje, limpieza del sistema de soporte del plato. 9. Eliminación de partículas que puedan afectar la célula de carga. 10. Limpieza de cámara de pesaje en balanzas analíticas, Verificación de ausencia de corrosión. 11. Verificación del Sistema Mecánico: Revisión de estabilidad del plato. 12. Verificación del correcto desplazamiento del sistema de pesaje. 13. Ajuste de nivelación, evaluación de vibraciones externas que afecten la medición. 14. Verificación del Sistema Electrónico: Inspección de tarjeta electrónica, revisión de conectores internos, Verificación del funcionamiento del display. 15. comprobación de sensores y célula de carga, verificación del sistema de autocalibración (si aplica). 16. Ajuste y Calibración: Ajuste Interno 17. Activación del sistema de calibración interna (si el modelo lo permite). 18. Ajuste de parámetros según especificaciones del fabricante. 19. Verificación con Pesas Patrón: Uso de pesas certificadas trazables a patrones nacionales o internacionales, Evaluación de: Exactitud, Repetibilidad, Linealidad, Registro de desviaciones. 20. Pruebas de Funcionamiento: Prueba de repetibilidad (mínimo 5 mediciones consecutivas), prueba de excentricidad. Prueba de linealidad en diferentes rangos, verificación de tiempo de estabilización. 21. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: La calibración deberá ser realizada exclusivamente por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje. BALANZA ANALÍTICA MARCA OHAUS, MODELO ADVENTURE-PRO AV264C. Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye 1. Inspección General: Verificación del estado físico externo (estructura, carcasa, vitrina corta-aire en balanzas analíticas). 2. Revisión del estado del plato de pesaje. 3. Evaluación de nivelación del equipo (burbuja de nivel). 4. Verificación del estado de patas niveladoras. 5. Inspección de cables de alimentación y conexiones. 6. Limpieza Técnica Especializada: Limpieza Externa, Limpieza de carcasa con paño antiestático. 7. Limpieza de pantalla y teclado, Eliminación de residuos químicos o polvo. 8. Limpieza Interna: Desmontaje controlado del plato de pesaje, limpieza del sistema de soporte del plato. 9. Eliminación de partículas que puedan afectar la célula de carga. 10. Limpieza de cámara de pesaje en balanzas analíticas, Verificación de ausencia de corrosión. 11.	1,00	UN	1.047.200,00		

2	41111500	Verificación del Sistema Mecánico: Revisión de estabilidad del plato. 12. Verificación del correcto desplazamiento del sistema de pesaje. 13. Ajuste de nivelación, evaluación de vibraciones externas que afecten la medición. 14. Verificación del Sistema Electrónico: Inspección de tarjeta electrónica, revisión de conectores internos, Verificación del funcionamiento del display. 15. comprobación de sensores y célula de carga, verificación del sistema de autocalibración (si aplica). 16. Ajuste y Calibración de la balanza hecha 17. Activación del sistema de calibración interna (si el modelo lo permite). 18. Ajuste de parámetros según especificaciones del fabricante. 19. Verificación con Pesas Patrón: Uso de pesas certificadas trazables a patrones nacionales o internacionales, Evaluación de: Exactitud, Repetibilidad, Linealidad, Registro de desviaciones. 20. Pruebas de Funcionamiento: Prueba de repetibilidad (mínimo 5 mediciones consecutivas), prueba de excentricidad. Prueba de linealidad en diferentes rangos, verificación de tiempo de estabilización. 21. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: La calibración deberá ser realizada exclusivamente por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje.	1,00	UN	1.047.200,00
3	41111500	BALANZA ANALÍTICA MARCA OPTIKA ITALY, MODELO B214A SERIAL: ITA2002392; OBSERVACIONES: BALANZA ANALITICA Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye 1. Inspección General: Verificación del estado físico externo (estructura, carcasa, vitrina corta-aire en balanzas analíticas). 2. Revisión del estado del plato de pesaje. 3. Evaluación de nivelación del equipo (burbuja de nivel). 4. Verificación del estado de patas niveladoras. 5. Inspección de cables de alimentación y conexiones. 6. Limpieza Técnica Especializada: Limpieza Externa, Limpieza de carcasa con paño antiestático. 7. Limpieza de pantalla y teclado, Eliminación de residuos químicos o polvo. 8. Limpieza Interna: Desmontaje controlado del plato de pesaje, limpieza del sistema de soporte del plato. 9. Eliminación de partículas que puedan afectar la célula de carga. 10. Limpieza de cámara de pesaje en balanzas analíticas, Verificación de ausencia de corrosión. 11. Verificación del Sistema Mecánico: Revisión de estabilidad del plato. 12. Verificación del correcto desplazamiento del sistema de pesaje. 13. Ajuste de nivelación, evaluación de vibraciones externas que afecten la medición. 14. Verificación del Sistema Electrónico: Inspección de tarjeta electrónica, revisión de conectores internos, Verificación del funcionamiento del display. 15. comprobación de sensores y célula de carga, verificación del sistema de autocalibración (si aplica). 16. Ajuste y Calibración: Ajuste Interno 17. Activación del sistema de calibración interna (si el modelo lo permite). 18. Ajuste de parámetros según especificaciones del fabricante. 19. Verificación con Pesas Patrón: Uso de pesas certificadas trazables a patrones nacionales o internacionales, Evaluación de: Exactitud, Repetibilidad, Linealidad, Registro de desviaciones. 20. Pruebas de Funcionamiento: Prueba de repetibilidad (mínimo 5 mediciones consecutivas), prueba de excentricidad. Prueba de linealidad en diferentes rangos, verificación de tiempo de estabilización. 21. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: La calibración deberá ser realizada exclusivamente por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje	1,00	UN	1.047.200,00
4	41111500	BALANZA PRECISIÓN MARCA OEM. Mantenimiento preventivo y correctivo que incluye 1. Inspección General: Verificación del estado físico externo (estructura, carcasa, vitrina corta-aire en balanzas analíticas). 2. Revisión del estado del plato de pesaje. 3. Evaluación de nivelación del equipo (burbuja de nivel). 4. Verificación del estado de patas niveladoras. 5. Inspección de cables de alimentación y conexiones. 6. Limpieza Técnica Especializada: Limpieza Externa, Limpieza de carcasa con paño antiestático. 7. Limpieza de pantalla y teclado, Eliminación de residuos químicos o polvo. 8. Limpieza Interna: Desmontaje controlado del plato de pesaje, limpieza del sistema de soporte del plato. 9. Eliminación de partículas que puedan afectar la célula de carga. 10. Limpieza de cámara de pesaje en balanzas analíticas, Verificación de ausencia de corrosión. 11. Verificación del Sistema Mecánico: Revisión de estabilidad del plato. 12. Verificación del correcto desplazamiento del sistema de pesaje. 13. Ajuste de nivelación, evaluación de vibraciones externas que afecten la medición. 14. Verificación del Sistema Electrónico: Inspección de tarjeta electrónica, revisión de conectores internos, Verificación del funcionamiento del display. 15. comprobación de sensores y célula de carga, verificación del sistema de autocalibración (si aplica). 16. Ajuste y Calibración: Ajuste Interno 17. Activación del sistema de calibración interna (si el modelo lo permite). 18. Ajuste de parámetros según especificaciones del fabricante. 19. Verificación con Pesas Patrón: Uso de pesas certificadas trazables a patrones nacionales o internacionales, Evaluación de: Exactitud, Repetibilidad, Linealidad, Registro de	1,00	UN	1.047.200,00

			desviaciones. 20. Pruebas de Funcionamiento: Prueba de repetibilidad (mínimo 5 mediciones consecutivas), prueba de excentricidad. Prueba de linealidad en diferentes rangos, verificación de tiempo de estabilización. 21. Entregar hoja de mantenimiento con resultados de pruebas, acciones realizadas y recomendaciones. Nota: La calibración deberá ser realizada exclusivamente por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje					
	5	41111500	952810179234 - Balanza electrónica - MARCA: Vibra; SERIAL: 240315011; MODELO: ALE3202; OBSERVACIONES: Balanza de precisión 3200 g, modelo ALE3202. Descripción del mantenimiento: Limpieza general, Calibración por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje.	1,00	UN	1.047.200,00		
	6	41111500	952810179232 -Balanza electrónica - MARCA: Vibra; SERIAL: 240315005; MODELO: ALE 3202; OBSERVACIONES: Balanza de precisión 3200 g, modelo ALE3202. Descripción del mantenimiento: Limpieza general, Calibración por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje	1,00	UN	1.047.200,00		
	7	41111500	952810179229 - Balanza electrónica MARCA: Vibra; SERIAL: 240315008; MODELO: ALE3202; OBSERVACIONES: Balanza de precisión 3200 g, modelo ALE3202, Descripción del mantenimiento: Limpieza general, Calibración por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje.	1,00	UN	1.047.200,00		
	8	41111500	Balanza electrónica - 952810177764 - MARCA: OHAUS; SERIAL: 8342165588; MODELO: SPX621; OBSERVACIONES: BALANZA DE PRECISION: Descripción del mantenimiento: Limpieza general, Calibración por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje.	1,00	UN	1.047.200,00		
	9	41111500	Balanza electrónica - 952810175428 - MARCA: OHAUS; SERIAL: 8340086824; MODELO: NV622; OBSERVACIONES: BASCULA - TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO, UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD, CLASE ELECTRONICO (A) CARACTERISTICA PORTATIL CON DISPLAY DE ILUMINACION Y LED DE 6 DIGITOS Capacidad (g): 510. Descripción del mantenimiento: Limpieza general, Calibración por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje.	1,00	UN	1.047.200,00		
	10	41111500	Balanza electrónica - 952810175429 - MARCA: OHAUS; SERIAL: 8340086817; MODELO: NV622; OBSERVACIONES: BASCULA - TIPO ELEMENTO DEVOLUTIVO, UNIDAD DE MEDIDA: UNIDAD, CLASE ELECTRONICO (A) CARACTERISTICA PORTATIL CON DISPLAY DE ILUMINACION Y LED DE 6 DIGITOS Capacidad (g): 510. Descripción del mantenimiento: Limpieza general, Calibración por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje.	1,00	UN	1.047.200,00		
1.5	Lote 5		OFERTA ECONÓMICA: Al presentar su oferta tenga en cuenta que la misma se entenderá que ha sido presentada en moneda legal colombiana, discriminando precios unitarios, costos directos e indirectos, valor global de la oferta y no podrá superar el presupuesto oficial, según el régimen al que pertenezca el proponente. Los precios unitarios de la oferta económica no podrán ser superiores a los señalados en el presupuesto oficial establecido en el Estudio Previo, so pena de rechazo. La oferta económica debe ser clara y verificable matemáticamente, en ella se deben establecer por separado los precios para cada ítem ofrecido, incluido el IVA en cada uno de ellos, si es responsable al Impuesto sobre las Ventas IVA. Toda vez que la plataforma cuando se incorpora el valor unitario o total es IVA incluido, si el proponente no lo tuvo en cuenta este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto, toda vez que la plataforma es automática y cierra directamente por Secop II.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal				

Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal

0,00

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
	1	73152101	Molino-952810175418, MARCA: BUNN; SERIAL: G300075687; MODELO: G3; OBSERVACIONES: CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café fresco. USO para café CARACTERISTICA CON TOLVA DIMENSION Largo x Ancho x Alto: 68 x 19 x 41. Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Descripción del mantenimiento: Suministro y cambio de cuchillas originales del equipo, limpieza general, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico.	1,00	UN	3.075.000,00		
	2	73152101	Molino-952810175417, MARCA: BUNN; SERIAL: G300075697; MODELO: G3; OBSERVACIONES: CAPACIDAD 1.36 kg de granos de café fresco. USO para café CARACTERISTICA CON TOLVA DIMENSION Largo x Ancho x Alto: 68 x 19 x 41. Alimentación eléctrica: 120 v 9 ampers. Descripción del mantenimiento: Suministro y cambio de cuchillas originales del equipo, limpieza general, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico.	1,00	UN	3.075.000,00		
	3	73152101	9528125539 MARCA: COUSINART; OBSERVACIONES: MOLINO DE COCINA >> MOLINO ELECTRICO CON DISCOS CONICOS. (AMB EXTRACCION Y PREPARACION) Descripción del mantenimiento: Suministro y cambio de cuchillas originales del equipo, limpieza, mantenimiento preventivo del sistema eléctrico y mecánico.	1,00	UN	1.454.000,00		
			952810179147 CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA:					

4	73152101	BUNN; MODELO: H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4. Descripción del mantenimiento: Cambio manguera de entrada de filtros, descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo al sistema eléctrico.	1,00	UN	332.500,00
5	73152101	952810175421 CALENTADOR DE AGUA, CAPACIDAD 19 GL/HORA, MARCA: BUNN; MODELO: H5X; VOLTAJE 220 V 16 9 Amp. Dimensiones: Ancho:18 8 cm Profundidad: 44 7 cm - Alto: 72 4. Mantenimiento para este equipo así: Cambio manguera de entrada de filtros, descalcificación de calderas. Limpieza de bomba de entrada, mantenimiento preventivo al sistema eléctrico.	1,00	UN	332.500,00
6	73152101	952810175419 - MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; MODELO: PM450. Mantenimiento para este equipo así: Realizar limpieza de parte interna y calibrar de acuerdo con la ONAC (Laboratorio acreditado), suministro de baterías recargables con cargador	1,00	UN	2.200.000,00
7	73152101	952810175430 - MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; MODELO: PM450. Mantenimiento para este equipo así: Realizar limpieza de parte interna y calibrar de acuerdo con la ONAC (Laboratorio acreditado) suministro de baterías recargables con cargador	1,00	UN	2.200.000,00
8	73152101	952810175430 - MEDIDOR DE HUMEDAD PORTATIL PARA CAFE CON VASO DOSIFICADOR Y RASADOR. MARCA: KETT; SERIAL: BI26839; MODELO: PM450. Mantenimiento para este equipo así: Realizar limpieza de parte interna y calibrar de acuerdo con la ONAC(Laboratorio acreditado), suministro de baterías recargables con cargador	1,00	UN	2.200.000,00
9	73152101	952810179223 MARCA: Huaska; SERIAL: 2501116; MODELO: MT.02; OBSERVACIONES: Máquina tostadora para muestra dos cilindros: Descripción del mantenimiento: Suministro e	1,00	UN	4.185.000,00
10	73152101	instalación de phidgets propios de la marca Huaska, limpieza general y mantenimiento preventivo. 952810179225 -MARCA: Huaska; SERIAL:2501116; MODELO: MT.02; OBSERVACIONES: Máquina tostadora para muestra dos cilindros: Descripción del mantenimiento: Suministro e instalación de phidgets propios de la marca Huaska, limpieza general y mantenimiento preventivo.	1,00	UN	4.185.000,00
11	73152101	940639745 - MARCA: JAVAR; SERIAL:S; MODELO:DE PEDAL SP1 1F; OBSERVACIONES: SELLADORA DE PEDAL SP1 1F:Descripción del mantenimiento general, suministro y cambio de bandas de sellado.	1,00	UN	942.000,00
12	73152101	95283408 TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO C- 200 CAPACIDAD 200-250 GR. CON MALLA. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambio de malla metálica de acuerdo con especificaciones requeridas.	1,00	UN	970.000,00
13	73152101	940632158 TRILLADORA PARA CAFÉ, CAPACIDAD 250 GR MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL:023/12. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras	1,00	UN	970.000,00
14	73152101	952810179222-MARCA: MAGRA; SERIAL:NO VISIBLE; MODELO:M-250; OBSERVACIONES: TRILLADORA PARA CAFE MAGRA M-250: Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras	1,00	UN	950.000,00
15	73152101	952810179221 - MARCA: MAGRA; SERIAL:NO VISIBLE; MODELO:M-250; OBSERVACIONES: TRILLADORA PARA CAFE MAGRA M-250: Mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Limpieza del motor, cambio de correa, cambiar tolva en tela de salida de muestras	1,00	UN	950.000,00
16	73152101	TRILLADORA PARA CAFÉ PERGAMINO, CAPACIDAD 80 KG. MARCA: PROMAIN INGENIERIA LTDA; SERIAL: 001/13; MODELO: ING- UT- 80 mantenimiento para este equipo así: Limpieza y mantenimiento preventivo al sistema mecánico y eléctrico. Cambio de correas, revisión de cámara de trilla. Limpieza y lubricación de engranajes, chumaceras, revisión del sistema eléctrico, limpieza de motores, limpieza de ducto y turbina al ciclón. limpieza del ciclón	1,00	UN	2.313.750,00
17	73152101	952810175425 - PURIFICADOR; MARCA: EVERPURE; MODELO: COLDRINK 3; OBSERVACIONES: FILTRO TIPO ELEMENTO DEVOLUTIV; CARACTERISTICAS: Placa con cabezales para prefiltros y micro filtro con manómetro para control de presión. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general y cambio de los 2 filtros MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO 7 CARTRIDGE Y 1 PRE-FILTRO EC 210.	1,00	UN	1.773.750,00
18	73152101	952810175424 - PURIFICADOR; MARCA: EVERPURE; MODELO: COLDRINK 3; CARACTERISTICAS: Placa con cabezales para prefiltros y microfiltro con manómetro para control de presión. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general y cambio de los 2 filtros MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO	1,00	UN	1.773.750,00

			MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO 7 CARTRIDGE Y 1 PRE-FILTRO EC 210.			
19	73152101		952810175426 - PURIFICADOR; MARCA: EVERPURE; SERIAL: NA; MODELO: COLDRINK 3; OBSERVACIONES: FILTRO; CARACTERISTICAS: Placa con cabezales para prefiltros y microfiltro con manómetro para control de presión. Mantenimiento para este equipo así: Limpieza general y cambio de los 2 filtros MC2 Cartucho submicronico, 1 filtro ESO 7 CARTRIDGE Y 1 PRE-FILTRO EC 210.	1,00	UN	1.773.750,00

1.6	REQUISITOS HABILITANTES JURÍDICOS:	
1.6.1	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA Se diligenciará conforme al modelo contenido en el Formato Carta de Presentación de la Propuesta y será firmada por el proponente o su apoderado debidamente facultado, si hubiere lugar a ello. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (Carta de Presentación de la propuesta)
1.6.2	DOCUMENTO DE IDENTIDAD DEL PROPONENTE O DEL REPRESENTANTE LEGAL. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (documento)
1.6.3	LIBRETA MILITAR. El proponente persona natural, cuando presente su oferta a título singular o como integrante de modalidad asociativa, deberá anexar fotocopia de libreta militar o el certificado mediante el cual acredite su situación militar definida. No están obligados a cumplir con esta acreditación las personas naturales mayores de 50 años y solo aplica para contratos de prestación de servicios. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (documento)
1.6.4	PODER (EN LOS CASOS QUE SE ACTÚE POR MEDIO DE UN APODERADO) ☐Si ☐No	
1.6.5	CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O CERTIFICADO DE MATRÍCULA MERCANTIL O CERTIFICADO EJERCICIO DE PROFESIONALES LIBERALES. ACTUALIZADO - con una expedición no mayor a un (1) mes. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (Ver estudio previo)
1.6.6	AUTORIZACIÓN DEL ORGANISMO (ACUERDO ESTATUTOS). Si aplicare ☐Si ☐No	
1.6.7	CONSORCIOS, UNIONES TEMPORALES Y/U OTRA FORMA DE ASOCIACIÓN El proponente, unión temporalmente o en cualquier otra forma asociativa, deberá presentar documento de conformación, donde conste la voluntad de conformar Consorcio o Unión Temporal - Formato dispuesto por la entidad. ☐Si ☐No	
1.6.8	Registro Único Tributario (RUT) El proponente persona natural o jurídica y cada uno de los integrantes del consorcio o unión temporal debe allegar con su oferta copia del Registro Único Tributario – RUT fecha no mayor a 30 días de generación. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (documento)
1.6.9	Certificación de pago a seguridad social y aportes parafiscales, Este requisito se acreditará mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este se encuentre inscrito en el Certificado de existencia y representación legal o, en su defecto, por el representante legal - El proponente persona natural debe acreditar la afiliación al Sistema de seguridad social en salud y pensiones, aportando los certificados de afiliación respectivos con menos de 30 días de expedición. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (FORMATO – PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES)
1.6.10	AUTORIZA a la entidad a consultar o generar los certificados de antecedentes fiscales – CGR, disciplinarios – PGN, judiciales, Registro nacional de medidas correctivas, inhabilidades por delitos sexuales. ☐Si ☐No	
1.6.11	ACREDITACION DE LA CALIDAD DE MIPYME. En caso de limitarse la convocatoria a Mipymes, las empresas interesadas deberán presentar con su propuesta la documentación que las acredite como tal, atendiendo a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, modificado por el decreto 1860 de 2021. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (Ver estudios previos)
1.6.12	PRESENTAR CERTIFICADO REDAM – REGISTRO DE DEUDORES MOROSOS ALIMENTARIOS. El deudor alimentario moroso solo podrá contratar con el Estado una vez se ponga a paz y salvo con sus obligaciones alimentarias. Esta inhabilidad también se predica del deudor alimentario moroso que actúe como representante legal de la persona jurídica que aspira a contratar con el Estado. El proponente deberá allegar certificado REDAM ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (Esta pregunta requiere anexar documento https://www.redam.gov.co (Ver Estudio Previo))
1.6.13	CERTIFICADO CUENTA BANCARIA - Este requisito no es habilitante, pero es necesario para la adjudicación del contrato, el certificado debe tener menos de 30 días de expedición. ☐Si ☐No	
1.6.14	FORMATO CRITERIOS DE DESEMPATE Deberá diligenciar y firmar el Formato Acreditación de criterio de desempate. Marcando con una X si proponente aplica para alguno o algunos de los criterios establecidos y presentar los soportes necesarios. ☐Si ☐No	
1.7	REQUISITOS TECNICOS	

1.7	REQUISITOS TECNICOS	
1.7.1	EXPERIENCIA DEL PROPONENTE: PARA CADA LOTE: El Proponente deberá anexar mínimo una (1) y máximo DOS (2), certificaciones de experiencia o actas de liquidación de contratos celebrados, ejecutados, recibidos a satisfacción, cuyo objeto consistan en la prestación de servicios relacionados directamente con el objeto de la presente contratación con entidades públicas y/o empresas privadas, cuyo valor sumado sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial, expresado en SMLMV a la fecha de su ejecución. Deberá presentar Formato de experiencia. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (EXPERIENCIA DEL PROPONENTE – Ver estudio previo)
1.7.2	Si el proponente está clasificado como MIPYME, la experiencia que se debe acreditar para participar en el presente proceso de selección será como mínimo de un (1) y máximo TRES (3) certificaciones de experiencia o actas de liquidación de contratos celebrados, ejecutados, recibidos a satisfacción, cuyo objeto consistan en la prestación del servicio relacionados directamente con el objeto de la presente contratación con entidades públicas y/o empresas privadas, cuyo valor sumado sea igual o superior al 70% del presupuesto oficial, expresado en SMLMV a la fecha de su ejecución. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (EXPERIENCIA DEL PROPONENTE – Ver estudio previo)
1.7.3	Especificaciones técnicas. El proponente debe ofertar el servicio requerido, según especificaciones y condiciones técnicas establecidas en el presente Estudio Previo. - Deberá diligenciar y firmar el Formato Especificaciones técnicas - Presentar demás soportes requeridos. PARA CADA LOTE ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (Especificaciones técnicas. El proponente debe ofertar el servicio requerido, según especificaciones y condiciones técnicas establecidas en el presente Estudio Previo.- Deberá diligenciar y firmar)
1.7.4	CUMPLIMIENTO IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST) ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (Ver Estudio Previo - Además, presentar Formato GCCON-F-065 de la Entidad SENA)
1.7.5	La calibración deberá ser realizada exclusivamente por laboratorio con acreditación vigente ante ONAC para instrumentos de pesaje y humedad, para todos los equipos del lote 4 y los ítems 5, 6 y 7 del lote 5. Por lo cual el proponente deberá presentar declaración juramentada y adicional deberán entregar el certificado de acreditación vigente expedido por ONAC del laboratorio que realizara la calibración. ☐Si ☐No	Esta pregunta requiere anexar documentos (DOCUMENTO)
1.8	CAUSALES DE ELIMINACION Y MULTAS	
1.8.1	¿El oferente conoce las causales de eliminación de la oferta? Conforme lo expuesto en anexo a la Invitación. ☐Si ☐No	
1.8.2	El proponente acepta que, de ser el futuro contratista, el en caso de retraso en el cumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo del contratista, señaladas en el contrato y como apremio para que las atienda oportunamente, EL CONTRATISTA pagará a favor del SENA multas equivalentes a un (1) SMLMV por cada día de atraso en el cumplimiento de sus obligaciones, sin que el valor total de ellas pueda llegar a exceder el veinte por ciento (20 %) del valor total del mismo. Para tal efecto se dará aplicación al artículo 86 de la Ley 1474 de 2011. ☐Si ☐No	

Observaciones y Mensajes

Tipo	Referencia	Asunto	Fecha	
Informe de selección	CO1.AWD.2604888	Informe de selección CO1.AWD.2604888	28/05/2026 7:47 AM *(UTC -5 horas)*	Detalle
Informe de evaluación	CO1.AWD.2604888	Informe de evaluación 1 CO1.AWD.2604888	26/05/2026 5:42 PM *(UTC -5 horas)*	Detalle
General	CO1.MSG.9485320	Carta de presentacion Advanced	25/05/2026 3:15 PM *(UTC -5 horas)*	Detalle
General	CO1.MSG.9482494	RE: REQUERIMIENTO JURIDICO Y SST	25/05/2026 10:14 AM *(UTC -5 horas)*	Detalle
General	CO1.MSG.9478125	SUBSANACION DE REQUERIMIENTOS	22/05/2026 4:37 PM *(UTC -5 horas)*	Detalle

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	ADVANCED INSTRUMENTS SAS	**NIT:**	830101830
Tipo Planilla:	E	**Periodo liquidación Pensiones:**	julio 2026
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	agosto 2026
Número de Radicación:	94033718	**Total a pagar:**	$9,464,600
Fecha de vencimiento:	11/08/2026	**Total de empleados:**	11
Fecha de Pago:	05/08/2026	**Número de Administradoras:**	10

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	543320779
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-11	890903790	ARL SURA	11		$0	$422,700
230201	800229739	Proteccion (ING + Proteccion)	1		$0	$395,900
230301	800224808	Porvenir	6		$0	$2,524,200
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	4		$0	$3,144,200
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	11		$0	$1,488,800
EPS002	800130907	Salud Total EPS	1		$0	$186,000
EPS005	800251440	Sanitas EPS	1		$0	$99,000
EPS008	860066942	Compensar EPS	4		$0	$805,000
EPS017	830003564	Famisanar EPS Cafam Colsubsidio	4		$0	$328,700
EPSC34	900298372	Recaudo SGP Capital Salud	1		$0	$70,100
						$9,464,600

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información