CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	x	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME DE SUPERVISIÓN – CONTRATOS DE BIENES Y SERVICIOS
CONTRATO NRO. CO1.PCCNTR.9537532 2026

1. ASPECTOS GENERALES

CONTRATANTE	SENA REGIONAL HUILA Grupo Administrativo CGDSS
CONTRATO NRO.	CO1.PCCNTR.9537532
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	2/06/2026
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
CONTRATISTA	AVANCED INSTRUMENTS SAS
CC o NIT	830101830
LUGAR DE EJECUCIÓN	Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, Pitalito-Huila.
FECHA DE INICIO	4/06/2026 (Aprobación de garantías)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	60 días
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 10.788.900,00
PRÓRROGA NRO.	N/A.
FECHA DE TERMINACIÓN	3/08/2026
ADICIÓN NRO.	N/A.
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	$ 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. El pago parcial procederá únicamente cuando concurran de manera conjunta los requisitos de conformidad con lo establecido en la guía GRF-I002 INSTRUCTIVO DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA REGISTRO DE OBLIGACIONES Y TRAMITE DE PAGO PUBLICADO EN SIGA

	COMPROMISO DEL SENA. Para proceder con el pago, el contratista deberá hacer previa presentación de: A) Certificación del supervisor del contrato donde conste el cumplimiento a satisfacción del objeto contractual. B) Factura electrónica correspondiente o cuenta de cobro que cumpla con los requisitos fiscales y legales, de acuerdo con lo estipulado en la Circular SENA No.3-2024-000019 de 2024, de la cual, le suministrará copia el supervisor del contrato. C). Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales, cuando corresponda. D). Certificación de contratación de aprendices, en cumplimiento de la Ley789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, cuando corresponda. El SENA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia tributaria tenga establecida la Ley y respecto de las cuales sea su obligación efectuar la retención. En los demás casos, el contratista deberá cumplir con el pago de los impuestos, tasas o contribuciones que se deriven de la presente contratación. NOTA 1: El pago de este contrato está sujeto a la disponibilidad del PAC yel valor mensual al servicio efectivamente prestado, el cual puede variar, sin perjuicio de lo indicado. NOTA 2: El SENA no desembolsará anticipo o pago anticipado en el presente contrato. NOTA 3: La Entidad a través de la supervisión, informará al contratista sobre los requisitos para que realicen el cargue de informes y facturación 39 GCCON-F-046 V.04 mediante la plataforma transaccional SECOP II, de conformidad con lo estipulado en las Circulares SENA N°01-3-2020-000054 y N°01-3-2020- 000065 de 2020 en donde debe conformar tres archivos de la siguiente manera: 1) GESTION FINANCIERA: GF_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 2) GESTION CONTRACTUAL: GC_NIT_ RP_MES_AÑO.PDF 3) FACTURA ELECTRÓNICA: FV_No. de Factura_ NIT_ RP_MES_AÑO.PDF NOTA 4: El contratista deberá presentar la factura electrónica teniendo en cuenta lo establecido por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público – SIIF Nación en la Circular Externa 042 del 26 de diciembre de 2023 y Circular

	SENA Nro. 3-2024-000019 del 25 de enero de 2024.
INFORME DE SUPERVISIÓN NRO.	**1**
PERIODO DEL INFORME	Desde el 2/06/2026 hasta 2/07/2026

1.1. Garantías contractuales

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. No aplica, se efectuó la ampliación de las garantías en el siguiente sentido: No aplica.

2. EJECUCIÓN CONTRACTUAL

2.1 Obligaciones generales del contratista

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO O EVIDENCIA
1) Ejecutar el objeto del contrato bajo las condiciones de calidad, oportunidad y obligaciones definidas en el proceso de contratación	El contrato se encuentra en ejecución, con las actividades de mantenimiento de equipos.	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.	El contrato se encuentra en ejecución.	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.	Cargue de Garantías en SECOP II	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.	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución.
5) Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones.	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución.
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	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución.
7) Responder en los plazos establezca la entidad, los requerimientos de aclaración o de información que le sean formulados.	Envío de cronograma de ejecución del contrato	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.	Envío de comprobante de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) del personal a cargo del mantenimiento durante los meses de ejecución de contrato (Junio y Julio).	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de Junio y Julio 2026, del personal vinculado (YOHN FREDY CANO SUAREZ), Planillas No 88396771 y 93171380, adjunto como evidencia en anexos.
9) Controlar la ejecución del contrato, a fin de evitar la sobre ejecución del mismo.	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución.
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.	Hasta la fecha no se requirió el cumplimiento	No aplica
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.	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución.

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.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica
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.	Hasta la fecha no se requirió el cumplimiento	No aplica
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.	Hasta la fecha no se requirió el cumplimiento	No aplica

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.	Hasta la fecha no se requirió el cumplimiento	No aplica
16) Las demás que se estimen de acuerdo con la naturaleza de la contratación.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica

2.2 Obligaciones específicas del contratista

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	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.	El contrato se encuentra en ejecución, con las actividades de mantenimiento de equipos.	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	No aplica	No aplica

incertidumbre de medición, para el lote 4 y 5, según aplique		
3. Garantizar que los equipos queden en óptimas condiciones de funcionamiento y dentro de tolerancias técnicas del fabricante.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica
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.	Envío de cronograma de actividades del servicio contratado, en resulta a solicitud del supervisor contrato	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 actividades de la comunidad en general.	Envío de cronograma de actividades del servicio contratado, en resulta a solicitud del supervisor contrato	Cronograma de actividades del servicio y correo electrónico
6. Contar con personal especializado, idóneo y capacitado, para la efectiva prestación del servicio.	El contrato se encuentra en ejecución, con las actividades de mantenimiento de equipos.	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	El contrato se encuentra en ejecución, con las actividades de mantenimiento de equipos.	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.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica
9. Acatar las instrucciones que durante el desarrollo del contrato imparta el SENA por conducto del funcionario que ejerza la supervisión.	Respuesta a correo electrónico remitido por el supervisor del contrato	Correo electrónico se adjunta en los anexos de este informe.
10. Cumplir con las políticas que en materia ambiental tenga implementada la Entidad.	Programación de inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo y ambiental	Lista de asistencia y evidencias fotográficas se adjunta en los anexos de este informe.
11. Avisar al SENA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica

circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos del SENA.		
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.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica
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.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
14. Avisar al SENA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
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.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica
16. Permanecer a paz y salvo en el pago de aportes al sistema de seguridad social integral.	A la fecha de informe de supervisión se ha recibido el comprobante de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) del personal a cargo del mantenimiento durante los meses de ejecución de contrato (Junio y Julio).	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de Junio y Julio 2026, del personal vinculado (YOHN FREDY CANO SUAREZ), Planillas No 88396771 y 93171380, 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)	A la fecha de informe de supervisión se ha recibido el comprobante de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales (Cajas de Compensación Familiar, SENA e ICBF) del personal a cargo del mantenimiento durante los meses de ejecución de contrato (Junio y Julio).	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de Junio y Julio 2026, del personal vinculado (YOHN FREDY CANO SUAREZ), Planillas No 88396771 y 93171380, 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.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica
19. Relación del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.	Se envió la información del personal que ingresa a las instalaciones con su respectivo pago de seguridad social, certificados de afiliación a EPS, AFP y ARL.	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.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
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.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
23. El contratista debe presentar informe detallado de los servicios realizados y los planes de mantenimientos preventivos a futuro, esto por ítem contratado.	El contrato se encuentra en ejecución.	No aplica

24. Todas aquellas obligaciones inherentes al contrato y necesarias para la correcta ejecución del objeto de este.		

2.3 Cumplimiento de obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	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.	Se realizo inducción en SST	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.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
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.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
4. Presentar el listado del personal a ingresar con Planilla de pago de Seguridad Social vigente.	Se recibió correo electrónico con la lista del personal que ingresa a prestar el servicio de mantenimiento y Planilla de pago de Seguridad Social vigente.	Planilla de CERTIFICADO DE APORTES AL SISTEMA DE PROTECCIÓN SOCIAL del operador Compensar mi planilla del mes de Junio y Julio 2026, del personal

		vinculado (YOHN FREDY CANO SUAREZ), Planillas No 88396771 y 93171380, 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.	Hasta la fecha no se ha requerido el cumplimiento	No aplica
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 elementos de protección personal adecuados para la labor contratada.	Las personas que realizó el mantenimiento cuanta con los elementos de protección personal	Evidencias fotográficas anexas

2.4 Cumplimiento de obligaciones ambientales del contratista

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	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución

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.		
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.	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución
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).	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución
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	El contrato se encuentra en ejecución.	

las corrientes de los residuos, fecha, sitio de recolección y las cantidades en kilogramos, requisito indispensable para la liquidación del contrato		
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	El contrato se encuentra en ejecución.	El contrato se encuentra en ejecución

4. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

FECHA DEL INFORME	NRO. DE FACTURA	VALOR FACTURADO	VALOR EJECUTADO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA
No aplica	No aplica				

Porcentaje de ejecución física: N/A

5. RELACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

SALUD,	**Periodo reportado. Salud: 2026/6**	Planilla nro. 88396771 del 02/06/2026
PENSIÓN	**Periodo reportado. Salud: 2026/6**	Planilla nro. 88396771 del 02/06/2026
ARL	**Periodo reportado. Salud: 2026/6**	Planilla nro. 88396771 del 02/06/2026

SALUD,	**Periodo reportado. Salud: 2026/7**	Planilla nro. 93171380 del 03/07/2026
PENSIÓN	**Periodo reportado. Salud: 2026/7**	Planilla nro. 93171380 del 03/07/2026
ARL	**Periodo reportado. Salud: 2026/7**	Planilla nro. 93171380 del 03/07/2026

6. MULTAS Y SANCIONES

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

7. JUSTIFICACIÓN PARA LA MODIFICACIÓN

Que durante la ejecución del contrato en las actividades de 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 lo anterior se 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 económico 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.

8. CERTIFICACIÓN

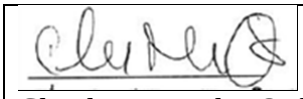
NO APLICA

9. OBSERVACIONES

Adjunto al acta No 1 de reunión para revisar ejecución del contrato CO1.PCCNTR.9537532 DE 2026 y definir la necesidad de adición de mantenimientos correctivos Lote 3.

- Se anexa las evidencias de las obligaciones contractual
- Se adjunta a este informe el acta de reunión para revisar ejecución del contrato CO1.PCCNTR.9537532 DE 2026 y definir la necesidad de adición de mantenimientos correctivos Lote 3.
- Se adjunta cotizaciones allegadas por ADVANCED INSTRUMENTS SAS y FRIGOVAL LTDA,

- Para constancia se firma el 10 de julio de 2026

 Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa Supervisor(a) del contrato	Katherine Suarez C. Katherine Suarez Collazos Apoyo a la supervisión

Revisó: Ximena Leiva Vargas – Contratista área Jurídica
Elaboró: Claudia Mercedes Ordoñez Espinosa - Profesional G10

ANEXOS

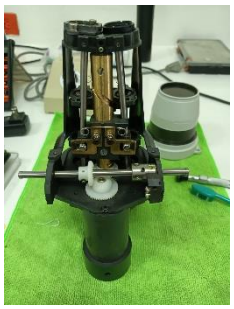
Obligaciones generales

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	
MANTENIMIENTO PREDICTIVO		MANTENIMIENTO CORRECTIVO		CAPACITACIÓN	
OTRO:				INSTALACIÓN	
				DEMOSTRACIÓN	

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	SENA	NIT	899999034-1
DIRECCIÓN	Km 9 Vereda Aguadas,	TELÉFONO	(608) 8365960
UBICACIÓN	laboratorio de Nanotecnologia	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Estereomicroscopio triocular	MARCA	Nikon
MODELO	SMZ745T	SERIE	10158339
INVENTARIO	0528536	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 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 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	DFD-135-3108.

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-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 OOS/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	3335000233
INVENTARIO	9401B411 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 %	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	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 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

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: Katherin Soraya Cuervo Suarez
Firma: Katherin Soraya Cuervo 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 contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

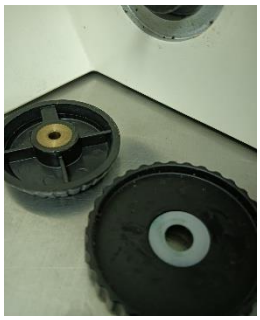
VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

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	899.999.034-4
DIRECCIÓN	Km 2 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	3122000435
INVENTARIO	95283539	OTROS	–
ACCESORIOS	–		

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	20 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 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 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 Callazos — Firma: Katherine Suarez C.

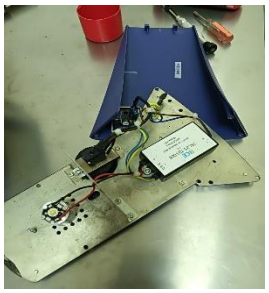
Carrera 32 No. 24-06 TEL: 2447917 E-mail: directortecnico@advanced.com.co
Web. www.advanced.com.co Bogotá, D.C.- Colombia
Quejas,Peticiones y Reclamos contáctese al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

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: Bitalito | FECHA: 23/06/2026

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) 8363960
UBICACIÓN	Laboratorio de Control Biologico	DIVISIÓN	

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Microscopio Triocular	MARCA	Euromex
MODELO	BioBlue.lab	SERIE	2110563
INVENTARIO	9528101977855	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	3W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	N/E	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 entrego 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-135-21-09

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

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 ANALITICOS

REPORTE DE SERVICIO TÉCNICO

Reporte No. AI-ST- 6821

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	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 20150499
INVENTARIO	952819332 98	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	3 W	FRECUENCIA	50-60 Hz	CONSUMO AMP	950 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/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.

Yohn

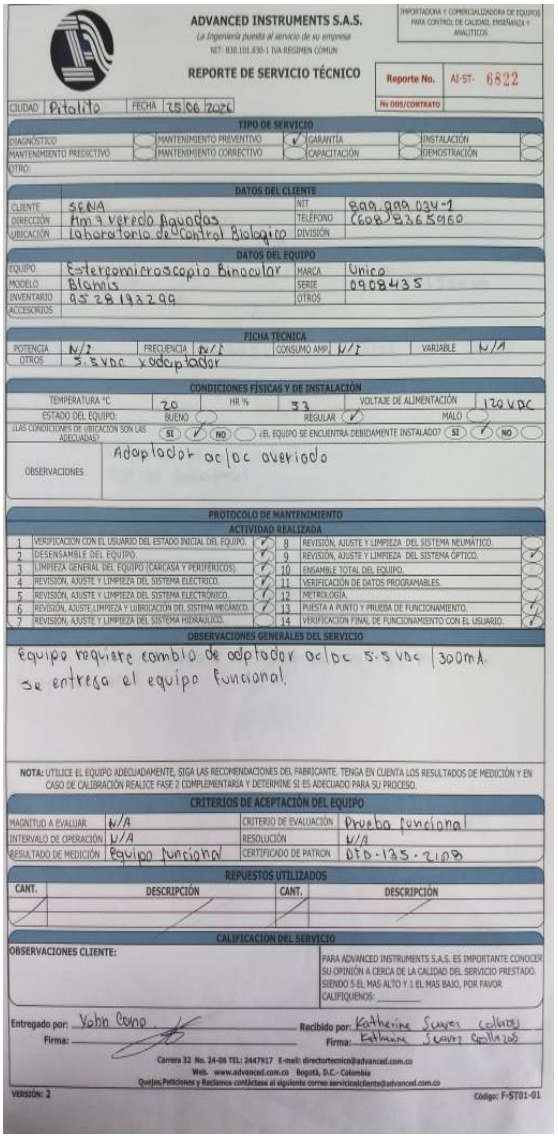
REPORTE **AI-ST-6822**











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	0908435
INVENTARIO	9528192299	OTROS	
ACCESORIOS			

FICHA TÉCNICA

POTENCIA	N/I	FRECUENCIA	N/I	CONSUMO AMP	N/I	VARIABLE	N/A
OTROS	5.3VDC 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 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 requiere cambio de adptador ac|dc 5.3 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	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: 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

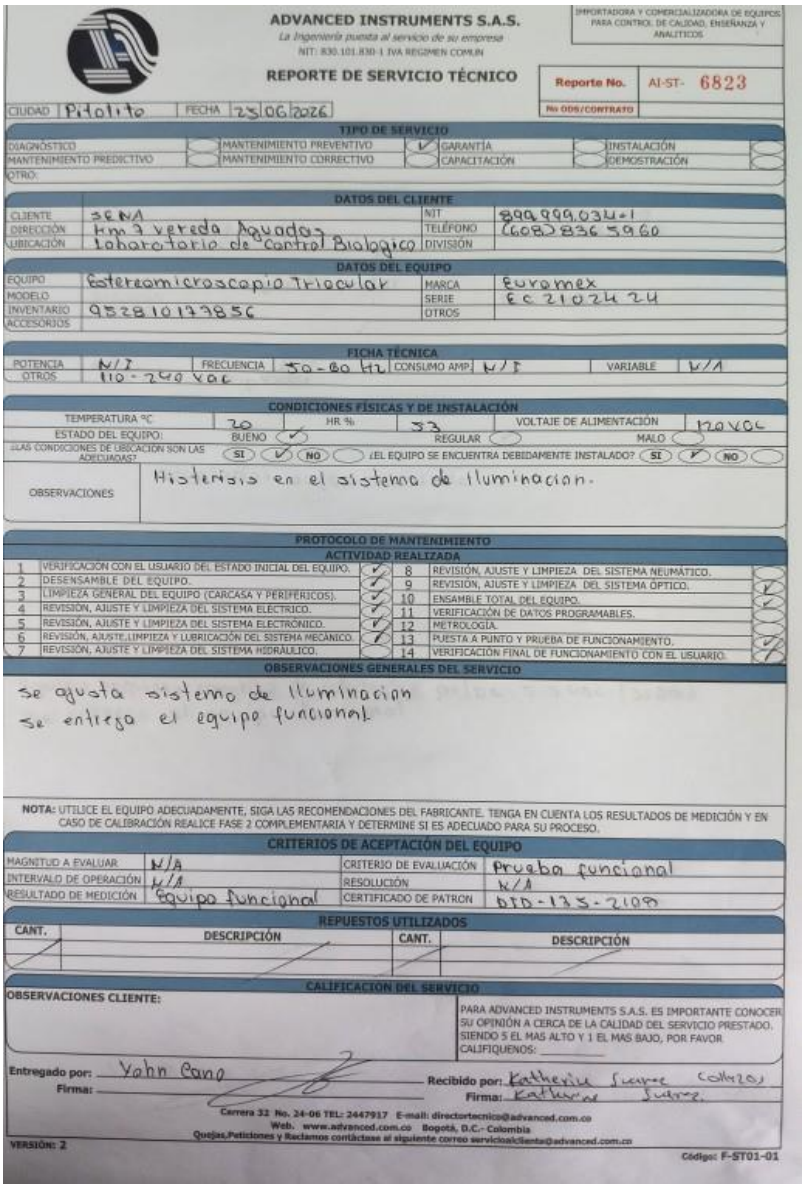
VERSIÓN: 2 Código: F-ST01-01

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		✓ 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	(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 ELÉCTRICO.	✓	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 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:

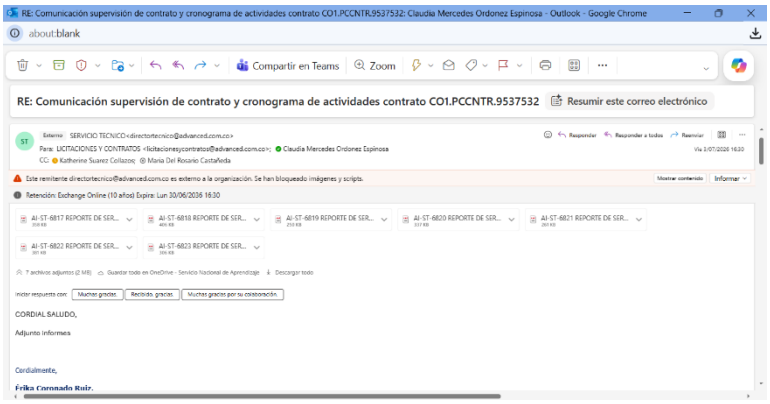
Recibido por: Katherine Suarez Collazos
Firma: Katherine Suarez

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 contáctenos al siguiente correo servicioalcliente@advanced.com.co

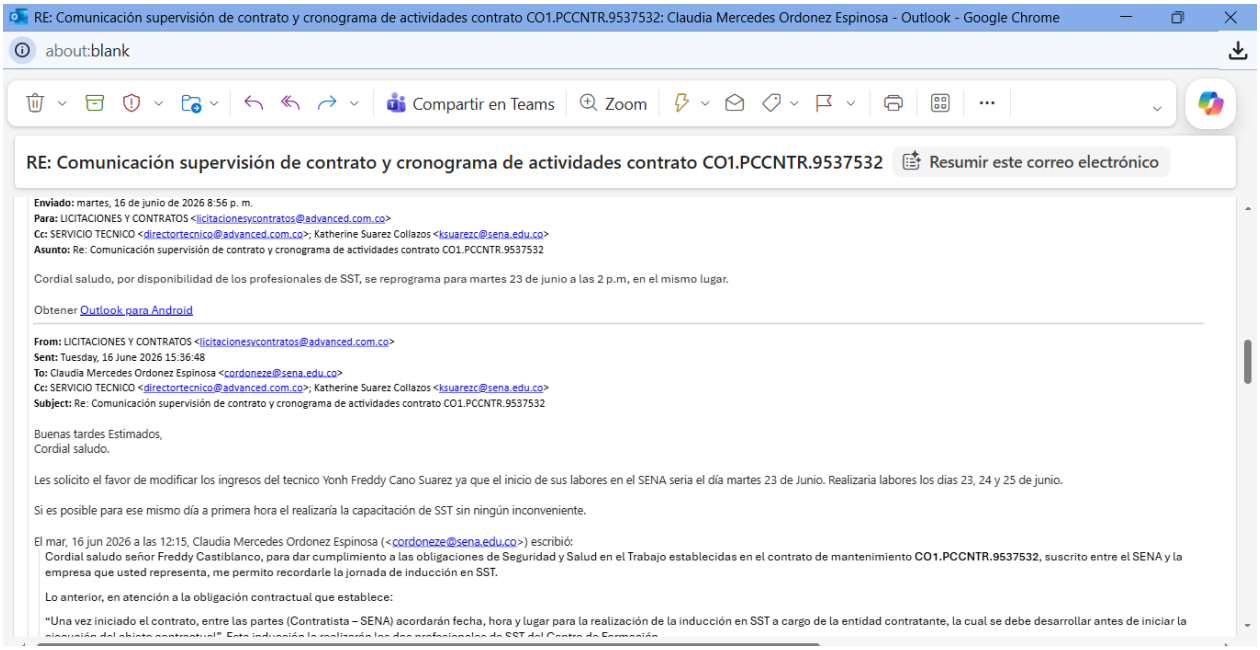
VERSIÓN: 2

Código: F-ST01-01

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

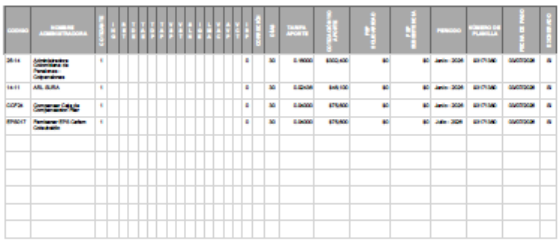
Email :directortecnico@advanced.com.co Web: www.advanced.com.com

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 3 días del mes Julio de 2026.

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

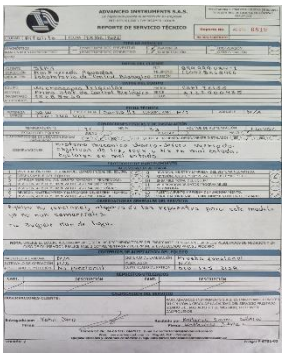


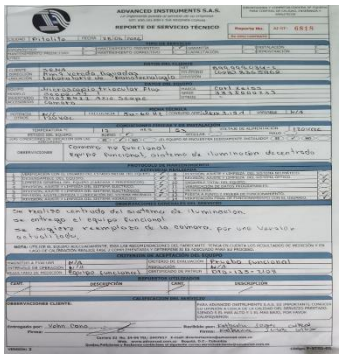
Obligaciones específicas del contratista

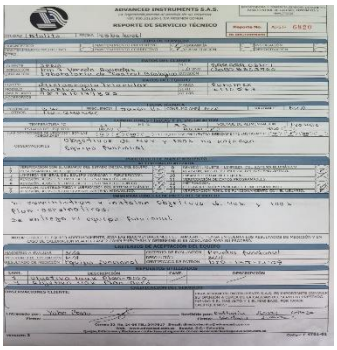
Obligación 1 - Registro fotográfico de mantenimiento de equipos e informe técnico de mantenimiento de equipos

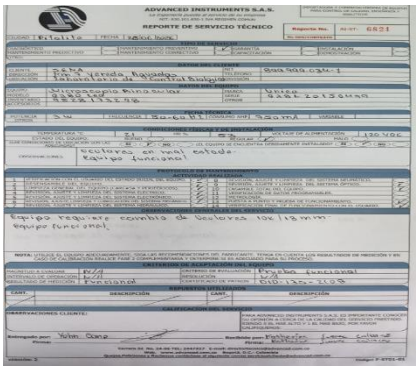


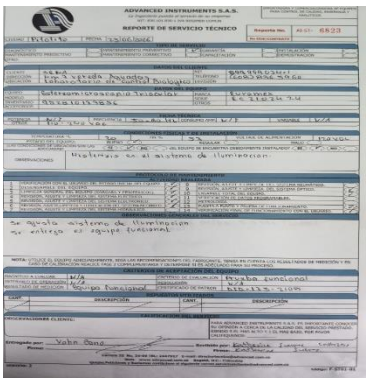












Obligación 4 y 5 - Cronograma de actividades del servicio

CRONOGRAMA MTTO

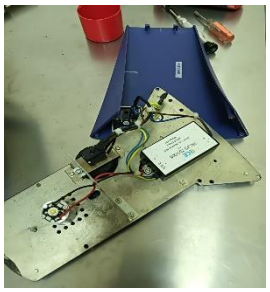
ODC / CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9537532

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 MicroImaging 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



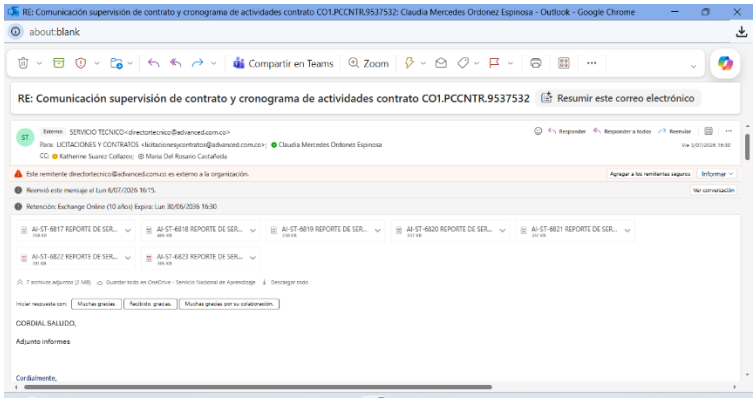




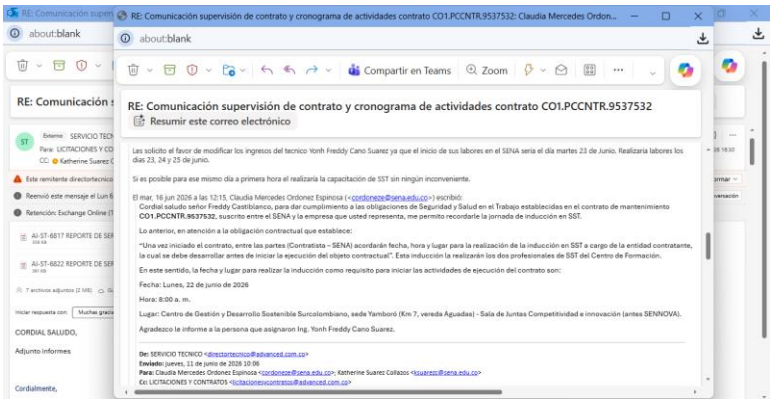




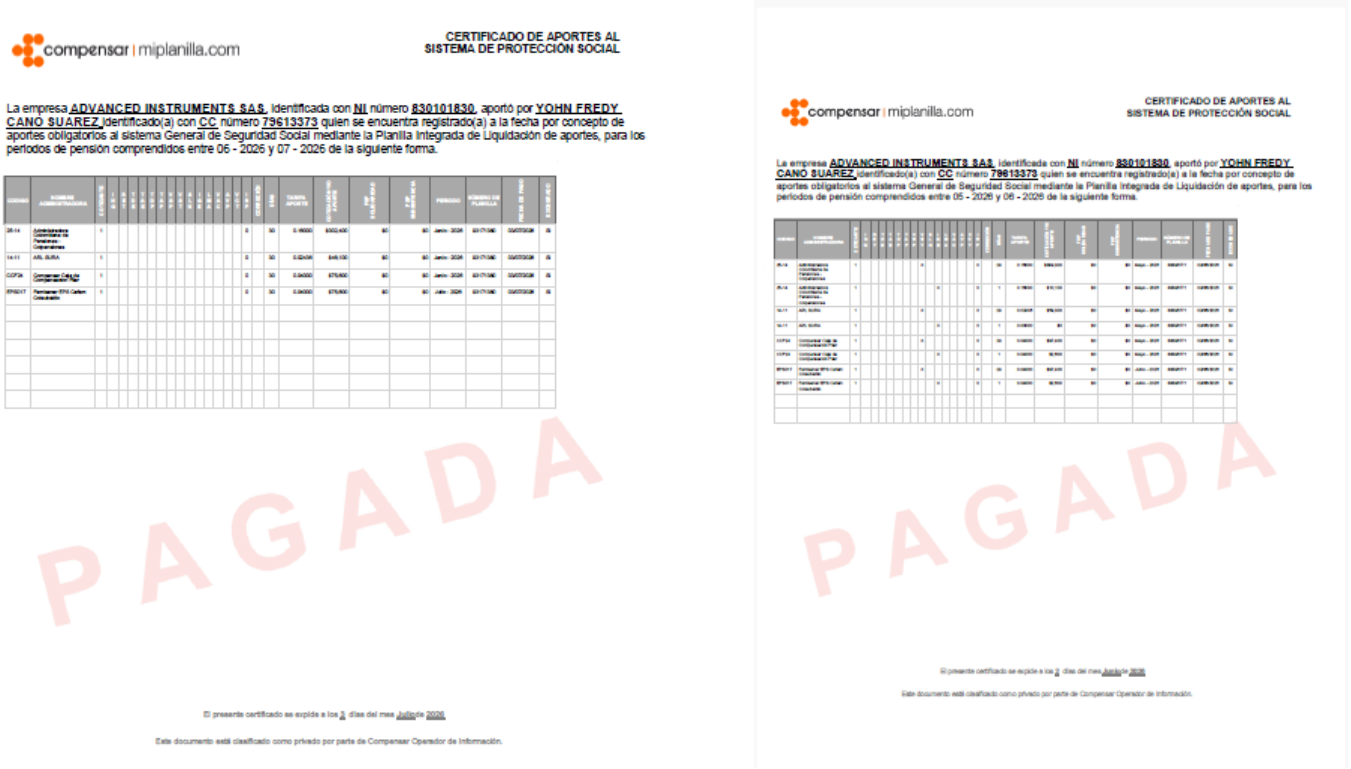
Obligación 9 - Correo electrónico se adjunta en los anexos de este informe.



Obligación 10 – Correo inducción SST e inducción ambiental



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



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

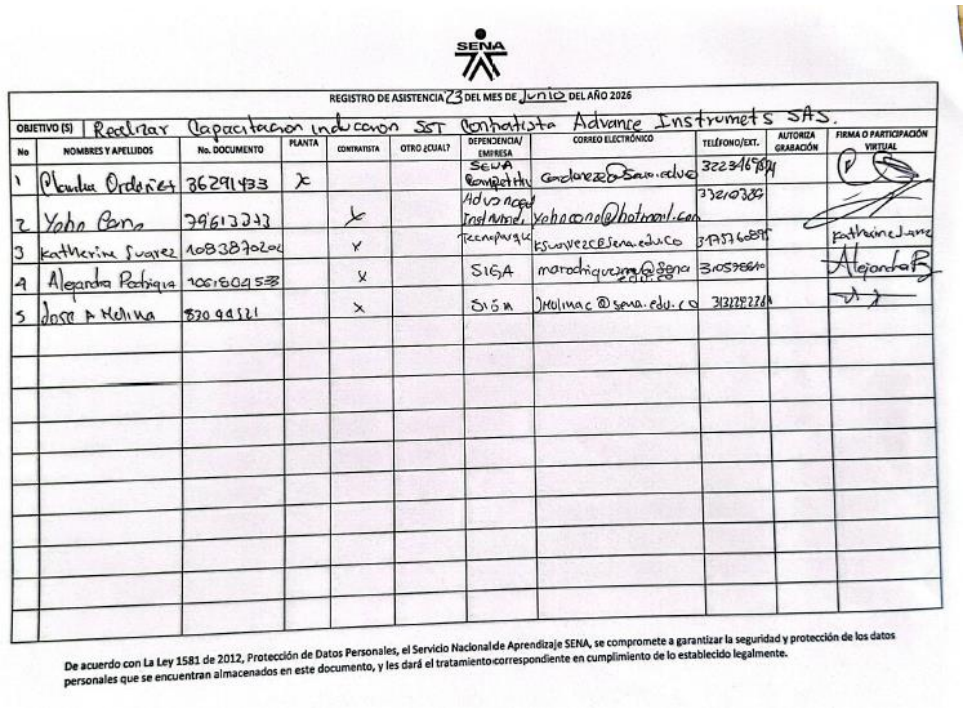


Cumplimiento de obligaciones de seguridad y salud en el trabajo

Obligación 1- Evidencias fotográficas y lista de asistencia inducción SST







REGISTRO DE ASISTENCIA 23 DEL MES DE Junio DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): Realizar Capacitacion inducion 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 Competitividad	Gordonezz@sena.edu.co	3223467041		
2	Yoha Cano	79613243		X		Advanced Instrumets	yohacano@hotmail.com	3132107387		
3	Katherine Suarez	1083870204		X		Tecnoparque	ksuarezz@sena.edu.co	3145760845		Katherine Suarez
4	Alejandra Rodriguez	1061804533		X		SIGA	mrodriguezm@sena.edu.co	3105786610		Alejandra R.
5	Jose A Molina	820 99121		X		SISM	JMolinac@sena.edu.co	3132792278		

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).



RE: Comunicación supervisión de contrato y cronograma de actividades contrato CO1.PCCNTR.9537532: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa - Outlook - Google Chrome

about:blank

Compartir en Teams | Zoom

RE: Comunicación supervisión de contrato y cronograma de actividades contrato CO1.PCCNTR.9537532 | Resumir este correo electrónico

Hora: 8:00 a. m.

Lugar: Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, sede Yamboró (Km 7, vereda Aguadas) - Sala de Juntas Competitividad e innovación (antes SENNOVA).

Agradezco le informe a la persona que asignaron Ing. Yonh Freddy Cano Suarez.

De: SERVICIO TECNICO <directortecnico@advanced.com.co>
Enviado: jueves, 11 de junio de 2026 10:06
Para: Claudia Mercedes Ordonez Espinosa <cordoneze@sena.edu.co>; Katherine Suarez Collazos <ksuarezc@sena.edu.co>
Cc: LICITACIONES Y CONTRATOS <licitacionesycontratos@advanced.com.co>
Asunto: Re: Comunicación supervisión de contrato y cronograma de actividades contrato CO1.PCCNTR.9537532

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 Junio, 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.
OMITIR EL CORREO ANTERIOR
Quedo atento a cualquier inquietud.
Atentamente / Kind Regards,

Freddy Castiblanco Ruiz.
Director de Soporte Técnico.
Advanced Instruments SAS.
La Ingeniería 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