



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Popayán, octubre 2025

Señor:

JAIRO IVAN CERÓN MUÑOZ

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.7499619**

COORDINADOR DE FORMACIÓN INTEGRAL, PROMOCIÓN Y
RELACIONES CORPORATIVAS

CENTRO AGROPECUARIO-SENA CAUCA POPAYÁN

Asunto: Informe mensual de ejecución
contractual Mes octubre del año 2025

Referencia: No CO1.PCCNTR.7499619 del año 2025

JOSE GEOVANNY ANGULO IMBACHI identificado con la cédula de ciudadanía No.76.322.320 de Popayán, en mi calidad de Contratista del SENA (Servicio Nacional de Aprendizaje), en **CENTRO AGROPECUARIO**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de **CINCUENTA Y SEIS MILLONES DE PESOS M/CTE. (\$56.000,000)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **a) UN (01) pago** correspondiente a mes de febrero por valor de DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$2,800,000) **B) Nueve (09) pagos** iguales correspondiente a los meses de Marzo, Abril, Mayo, Junio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre



Y Diciembre de 2025 por valor de CINCO MILLONES SESENTA MIL PESOS M/CTE (\$5,600,000) cada uno. C) para el mes de JULIO de 2025, el valor de TRES MILLONES TRESCIENTOS SESENTA MIL PESOS MCTE (\$3.360.000)

Plazo: hasta el 31 de diciembre de 2025.

OBJETO: (Transcriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)

Prestar servicios profesionales como facilitador en la TecnoAcademia itinerante para ejecutar actividades propias de la formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo con los programas de formación, proyectos de investigación y otras acciones de apropiación de Ciencia Tecnología e Innovación, en la línea tecnológica de Robótica y electrónica

Obligaciones Específicas: (Transcriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Coordinar, gestionar y apoyar la implementación de las acciones administrativas, agendas de desplazamiento entre otras que soporten el proceso formativo de los aprendices en la Tecnoacademia y la ejecución técnica, operativa y presupuestal del plan de trabajo del proyecto formulado y aprobado para la vigencia 2025.	No se gestionaron agendas este mes	No se gestionaron agendas este mes
2	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que	Diseño de guías para orientar la formación de robótica con base en el Syllabus y el formato SENA	Anexo 1. Evidencia fotográfica de carpeta con: Programa, syllabus , cuaderno del estudiante y guía formato SENA



	alimenten el banco de proyectos		
3	Coordinar y adelantar las convocatorias, y demás acciones, requeridas para ofertar y divulgar los servicios de la Tecnoacademia al público en general e instituciones de educación.	Participación en el evento de La Feria de las comunidades indígenas el 30 de octubre en la IE Agroindustrial Paletará- Puracé Cauca	Anexo 2. Pendiente
4	Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro	Acompañamiento de la psico orientadora en la IEA Paletará	Anexo 3. Acta 019 23102025 8-1 IEAP Acompañamiento Anexo 4. Acta 020 23102025 8-2 IEAP Acompañamiento
5	Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2025 para la Tecnoacademia.	Acompañamiento de la psico orientadora en la IEA Paletará	Anexo 3. Acta 019 23102025 8-1 IEAP Acompañamiento Anexo 4. Acta 020 23102025 8-2 IEAP Acompañamiento
6	Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero.	Formación en: IE Carmen de Quintana de Cajibío octubre: 7, 14, 21, 28 IE Agroindustrial Paletará octubre: 2, 9, 16, 23, 30	Anexo 5. Acta 019 07102025 9A IECDQ Receso Anexo 6. Acta 021 14102025 9A IECDQ Anexo 7. Acta 023 21102025 9A IECDQ Anexo 8. Acta 020 07102025 9C IECDQ Receso



			Anexo 9. Acta 022 14102025 9C IECDQ Anexo 10. Acta 024 21102025 9C IECDQ Anexo 11. Acta 013 02102025 8-1 IEAP Anexo 12. Acta 015 09102025 8-1 IEAP Receso Anexo 13. Acta 017 16102025 8-1 IEAP Anexo 14. Acta 019 23102025 8-1 IEAP Acompañamiento Anexo 15. Acta 014 02102025 8-2 IEAP Anexo 16. Acta 016 09102025 8-2 IEAP Receso Anexo 17. Acta 018 16102025 8-2 IEAP Anexo 18. Acta 020 23102025 8-2 IEAP Acompañamiento
7	Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del	Inventario mensual de materiales de formación	Anexo 19 INVENTARIO GENERAL TECNOACADEMIA ITINERANTE (2025)



	dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.		
8	Consolidar, gestionar y mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas como SOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por el centro de formación, la supervisión o la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.	Creación de horario en el mes de octubre en SofiaPlus	Anexo 20 Diagrama de horario de octubre Pendiente
9	Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos relacionados con la Tecnoacademia, velando por su adecuado desarrollo en las diferentes etapas, para fomentar el emprendimiento, la divulgación de buenas prácticas y aprendizajes y la apropiación de la Ciencia, Tecnología e Innovación y la cultura de innovación de los estudiantes beneficiados por la Tecnoacademia.	Planeación del EDT del segundo semestre de 2025	Anexo 21: Acta N° 051 EDT INEM Popayán. 2 OCTUBRE 2025
10	Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro,	Reuniones de equipo TAI convocadas por el dinamizador. 1/10/2025 a 31/10/2025	Anexo 22 Acta N° 052. Inventariio - bodega TAI. 6 oct 2025 Anexo 23: Acta N° 053. Respositorio SUGD TAI 2025. 7 oct 2025 Anexo 24:



	regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.		Acta N° 054. Reunión de equipo TAI . 8 oct 2025
11	Apoyar el proceso administrativo y elaborar los documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado y del sector, etc., en los procesos precontractuales, contractuales, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia.	No se realizó este mes	No se realizó este mes
12	Participar en la implementación de los planes de seguridad y salud en el trabajo, conformación de brigadas, acciones de bienestar y demás relacionados	No se realizó este mes	No se realizó este mes
13	Realizar el registro oportuno de la información, informes de gestión, datos y afines en los repositorios institucionales y plataformas de MINCIENCIAS (Ej. CvLAC, GrupLAC, Sistema Unificado Documental SENNOVA, TEAMS, SUD o afines) de acuerdo con los requerimientos de SENNOVA o el centro de formación.	Diseño de proyectos formativos para el semillero AGROTECH.	Anexo 25 Formato de proyecto
14	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas.	Apoyo al proyecto línea 82 SGPS 12110.	ANEXO 26. Acta 22102025 SGPS12110



	Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos y de investigación.		
--	--	--	--

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	180725	Cajibío- Paletará (Puracé)	16-09-2025	18-09-2025

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **9492049730** de la planilla expedida por el operador **APORTESENLÍNEA** del mes de **SEPTIEMBRE DE 2025**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”).

Evidencias en (8) folios

Cordialmente,



JOSE GEOVANNY ANGULO IMBACHI
Contratista
C.C. No. 76.322.320 de Popayán C.

Recibí a satisfacción:

JAIRO IVAN CERÓN MUÑOZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7499619
COORDINADOR DE FORMACIÓN INTEGRAL, PROMOCIÓN Y
RELACIONES CORPORATIVAS
CENTRO AGROPECUARIO
SENA CAUCA-POPAYÁN



ANEXOS



Anexo 1.

Evidencia fotográfica de carpeta con: Programa, syllabus, cuaderno del estudiante y guía formato SENA

Nombre

✓ Hoy

 01 GFPI-F-135 Guía de Aprendizaje - Robótica Modulo 1 - Giovanni Angulo

✓ Hace mucho tiempo

 APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E

 1. Syllabus_Curso_Robótica

 INVENTURA ESTUDIANTE





Anexo 2.

Pendiente



Anexo 4. Acta 020 23102025 8-2 IEAP Acompañamiento

SENA

ACTA No. 20

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Agroindustrial Paletará - 8-2

CIUDAD Y FECHA:
Paletará, 23 de octubre de 2025

HORA INICIO:
11:00 am

HORA FIN:
2:00 pm

LUGAR Y/O ENLACE:
IE Agroindustrial Paletará

DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:
Agropecuaria

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
2. Acompañamiento psico orientadora
3. Pruebas IPO

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Agroindustrial Paletará – Grado 8-2

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo el jueves 23 de octubre de 2025 a las 8:00 am, el facilitador Geovanny Angulo y la psico orientadora Viviana Sánchez se presentan en las instalaciones de la Institución educativa con los estudiantes del grado 8-2

La secretaria Elvia Magallo dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes de grado 8-1 en la sala, provee el videoconferencia y sonido.

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
Los estudiantes en equipo de 2 personas traen la maqueta solicitada la clase anterior.
A cada equipo se le entrega un kit IoT para que haga el ensamble y lo acondicione en la maqueta.
Los estudiantes realizan las pruebas con los sensores: Agua, humedad, PIR, Ultrasónico, BM280, el actuador servomotor y la pantalla OLED

GOR-F-084 V02

SENA

2. Acompañamiento psico orientadora
La psico orientadora realiza una actividad de conexión con los estudiantes

3. Pruebas IPO
Con la guía de la psico orientadora los estudiantes presentan las pruebas IPO

CONCLUSIONES

- Se orientó la formación sin novedad con los estudiantes del grado 8-2
- Los estudiantes presentaron las pruebas IPO

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD / DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	30/10/2025	Geovanny Angulo	<i>[Firma]</i>

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

GOR-F-084 V01



GOR-F-084 V02

SENA

ACTA No. 20

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Agroindustrial Paletará - 8-2

CIUDAD Y FECHA:
Paletará, 23 de octubre de 2025

HORA INICIO:
11:00 am

HORA FIN:
2:00 pm

LUGAR Y/O ENLACE:
IE Agroindustrial Paletará

DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:
Agropecuaria

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
2. Acompañamiento psico orientadora
3. Pruebas IPO

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Agroindustrial Paletará – Grado 8-2

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo el jueves 23 de octubre de 2025 a las 8:00 am, el facilitador Geovanny Angulo y la psico orientadora Viviana Sánchez se presentan en las instalaciones de la Institución educativa con los estudiantes del grado 8-2

La secretaria Elvia Magallo dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes de grado 8-1 en la sala, provee el videoconferencia y sonido.

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
Los estudiantes en equipo de 2 personas traen la maqueta solicitada la clase anterior.
A cada equipo se le entrega un kit IoT para que haga el ensamble y lo acondicione en la maqueta.
Los estudiantes realizan las pruebas con los sensores: Agua, humedad, PIR, Ultrasónico, BM280, el actuador servomotor y la pantalla OLED

GOR-F-084 V01



Anexo 5. Acta 019 07102025 9A IECDQ Receso

ACTA No. 19			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Carmen de Quintana – 9A			
CIUDAD Y FECHA:	Cajibío, 7 de octubre de 2025	HORA INICIO:	HORA FIN:
		10:40 am	1:00 0m
LUGAR Y/O ENLACE:	IE Carmen de Quintana	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Agropecuaria	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Semana de Receso -			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Carmen de Quintana – Grado 9A			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Semana de Receso			
CONCLUSIONES			
- No se oriento formación debido a la semana de receso			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	14/10/2025	Giovanny Angulo	

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				

Anexo 6.

Acta 021 14102025 9A IECDQ



Anexo 7. Acta 023 21102025 9A IECDQ

ACTA No. 23			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Carmen de Quintana – 9A			
CIUDAD Y FECHA:	Cajibío, 21 de octubre de 2025	HORA INICIO:	HORA FIN:
LUGAR Y/O ENLACE:	IE Carmen de Quintana	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Agropecuaria	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Que es IoT 2. Programación del kit IoT 3. Ensamble del Kit IoT 4.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Carmen de Quintana – Grado 9A			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Siendo el martes 21 de octubre de 2025 a las 7:00 am, el facilitador <u>Geovanny se</u> presenta en las instalaciones de la Institución educativa.			
El docente Luis Carlos dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes del grado 9A en la sala, provee el <u>videobeam</u> y sonido.			
1. ¿Qué es IoT? Se explican los conceptos relacionados con IoT, la arquitectura de las 3 capas: Percepción, Red, Aplicación			
2. Programación del kit IoT Se programa el kit, se descarga la <u>extensión</u> y se programan los sensores: Agua, humedad, PIR, ultrasónico, BM280. La pantalla OLED y el actuador servomotor			
3. Ensamble del Kit IoT Se ensambla el kit con los siguientes dispositivos: sensor de nivel de agua, humedad, PIR, ultrasónico, BM280. La pantalla OLED y el actuador servomotor. Se realizan las pruebas con la <u>microbit</u>			

GOR-F-084 V02



CONCLUSIONES				
- Se realiza la formación con éxito - Se aprenden los conceptos IoT - Se experimentan sensores, pantalla y actuador -				
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS				
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
Formación	28/10/2025	Giovanny Angulo		
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 los dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ANEXOS

GOR-F-084 V01

REGISTRO DE ASISTENCIA / FECHA 21 de octubre de 2025, en la IE Carmen de Quintana - Cajibío									
Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	Nº DOCUMENTO	SEÑAL	ASISTENCIA	FECHA	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN	FECHA DE INICIO	FECHA DE FIN
1	Andrés Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
3	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
4	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
5	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
6	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
7	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
8	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
9	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
10	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
11	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
12	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
13	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
14	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
15	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
16	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
17	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
18	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
19	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
20	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
21	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
22	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
23	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
24	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
25	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
26	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
27	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
28	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
29	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
30	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
31	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
32	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
33	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
34	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
35	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
36	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
37	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
38	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
39	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
40	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
41	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
42	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
43	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
44	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
45	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
46	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
47	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
48	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
49	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
50	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
51	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
52	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
53	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
54	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
55	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
56	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
57	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
58	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
59	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
60	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
61	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
62	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
63	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
64	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
65	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
66	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
67	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
68	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
69	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
70	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
71	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
72	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
73	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
74	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
75	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
76	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
77	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
78	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
79	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
80	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
81	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
82	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
83	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
84	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
85	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
86	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
87	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
88	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
89	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
90	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
91	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
92	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
93	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
94	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
95	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
96	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
97	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
98	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
99	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%
100	Yolanda Velez	1164643301	✓	100%	100%	100%	100%	100%	100%



Anexo 8. Acta 020 07102025 9C IECDQ Receso

ACTA No. 20			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Tecnoacademia Itinerante Cauca y la IE Carmen de Quintana – 9C			
CIUDAD Y FECHA:	Cajibío, 7 de octubre de 2025	HORA INICIO:	HORA FIN:
		10:40 am	1:00 0m
LUGAR Y/O ENLACE:	IE Carmen de Quintana	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Agropecuaria	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Semana de Receso -			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Carmen de Quintana – Grado 9C			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Semana de Receso			
CONCLUSIONES			
- No se oriento formación debido a la semana de receso			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	14/10/2025	Giovanny Angulo	

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				

Anexo 9. Acta 022 14102025 9C IECDQ



Anexo 10. Acta 024 21102025 9C IECDQ

ACTA No. 24			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Carmen de Quintana – 9C			
CIUDAD Y FECHA:	Cajibío, 21 de octubre de 2025	HORA INICIO:	10:40 am
LUGAR Y/O ENLACE:	IE Carmen de Quintana	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:	Agropecuaria
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Qué es IoT 2. Programación del kit IoT 3. Ensamble del Kit IoT			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Carmen de Quintana – Grado 9C			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Siendo el martes 21 de octubre de 2025 a las 7:00 am, el facilitador Geovanny Angulo se presenta en las instalaciones de la Institución educativa.			
El docente Luis Carlos dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes del grado 9C en la sala, provee el videobeam y sonido.			
1. ¿Qué es IoT? Se explican los conceptos relacionados con IoT, la arquitectura de las 3 capas: Percepción, Red, Aplicación 2. Programación del kit IoT Se programa el kit, se descarga la extensión y se programan los sensores: Agua, humedad, PIR, ultrasónico, BM280. La pantalla OLED y el actuador servomotor 3. Ensamble del Kit IoT Se ensambla el kit con los siguientes dispositivos: sensor de nivel de agua, humedad, PIR, ultrasónico, BM280. La pantalla OLED y el actuador servomotor Se realizan las pruebas con la microbit			

GOR-F-084 V02

CONCLUSIONES			
- Se realiza la formación con éxito - Se aprenden los conceptos IoT - Se experimentan sensores, pantalla y actuador			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	28/10/2025	Geovanny Angulo	
ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES			
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN

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

GOR-F-084V01



REGISTRO DE ASISTENCIA Y/O PARTICIPACIÓN EN LA FORMACIÓN									
Branda, por favor, en la IE Carmen de Quintana - 9C									
Nº	Nombre	Apellido	Documento	Presencia	Participación	Observaciones	Fecha	Porcentaje	Calificación
1	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
2	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
3	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
4	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
5	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
6	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
7	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
8	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
9	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
10	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
11	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
12	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
13	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
14	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
15	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
16	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
17	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
18	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
19	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
20	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
21	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
22	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
23	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
24	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
25	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
26	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
27	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
28	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
29	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
30	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
31	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
32	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
33	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
34	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
35	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
36	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
37	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
38	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
39	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
40	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
41	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
42	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
43	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
44	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
45	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
46	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
47	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
48	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
49	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
50	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
51	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
52	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
53	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
54	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
55	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
56	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
57	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
58	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
59	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
60	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
61	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
62	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
63	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
64	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
65	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
66	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
67	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
68	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
69	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
70	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
71	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
72	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
73	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
74	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
75	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
76	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
77	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
78	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
79	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
80	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
81	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
82	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
83	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
84	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
85	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
86	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
87	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
88	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
89	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
90	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
91	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
92	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
93	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
94	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
95	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
96	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
97	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
98	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
99	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10
100	Andrés	Andrés	1001111111	✓	✓		28/10/2025	100%	10



ACTA No. 013			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Agroindustrial Paletará - 8-1			
CIUDAD Y FECHA:	Paletará, 02 de octubre de 2025	HORA INICIO:	HORA FIN:
		8:00 am	10:40 am
LUGAR Y/O ENLACE:	IE Agroindustrial Paletará	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:	Agropecuario
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Reto sensor de humedad 2. Reto los estados de la materia 3.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Agroindustrial Paletará – Grado 8-1			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Siendo el jueves 2 de <u>octubre de</u> 2025 a las 8:00 am, el facilitador Geovanny Angulo y el conductor Richard Cerón se presentan en las instalaciones de la Institución educativa con los estudiantes del grado 8-1			
La coordinadora Mary Mary Bolaños dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes de grado 8-1 en la sala, provee el <u>videobean</u> y sonido.			
1. Reto sensor de humedad Los estudiantes distribuidos en equipos desde la clase <u>anterior</u> , traen los materiales para crear un sensor de <u>humedad</u> : - Materia con tierra seca - Dos clavos de acero - 2 caimanes - Agua - <u>Microbit</u> Los estudiantes ensambalan las partes para realizar el sensor según la guía. Los estudiantes programan el sensor, lo prueban en el simulador y los descargan en la <u>micro bit</u> . Se prueba el sensor en la materia			

GOR-F-084 V02



2. Reto los estados de la materia Los estudiantes distribuidos en <u>equipos</u> , traen los materiales para crear desarrollar el reto los estados de la materia según la guía: - cartón - Bisturi - 4 caimanes - Papel aluminio - Marcadores - <u>Microbit</u> Los estudiantes dibujan los estados en el cartón: Sólido, <u>líquido</u> y gaseoso Los estudiantes ensambian el experimento Los estudiantes programan los estados de la <u>materia</u> , lo prueban en el simulador y los descargan en la <u>micro bit</u>			
CONCLUSIONES			
- Se oriento la formación sin novedad con los estudiantes del grado 8-1 - Los estudiantes trabajan en equipo los retos			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	16/10/2025	Giovanny Angulo	
ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES			
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

GOR-F-084V01



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



 REPUBLIC OF ARMENIA, 2nd JULY 2002									
<i>Brandy France</i> TBL-<i>Reliance</i> on 1EA Tbilisi									
NO	PERSON'S NAME	PHOTOGRAPH	STATUS	ARMED	EDUC	PROFESSIONAL DATA	ARMED SERVICE	ARMED SERVICE	ARMED SERVICE
1	ABERIOV Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Armen, Arshak
2	ABRAMIAN Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	ABRAMIAN V
3	Nicholas Nuri	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Armen, V
4	Bach Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Armen, Davit
5	Davut Johnan	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Davut Johnan
6	Karlen Arshak	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Karlen
7	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
8	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
9	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
10	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
11	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
12	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
13	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
14	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
15	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
16	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
17	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
18	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
19	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
20	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
21	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
22	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
23	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
24	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
25	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
26	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
27	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
28	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
29	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
30	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
31	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
32	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
33	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
34	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
35	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
36	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit
37	Arshak Davit	1000000000	✓	✓	LEAP	30080000	✓	30080000	Arshak, Davit

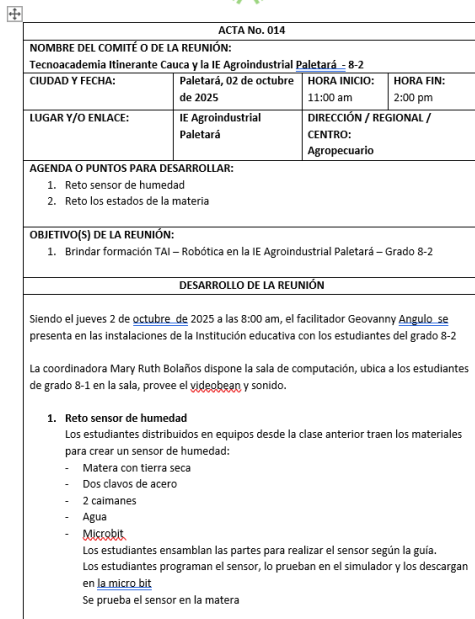


Anexo 12. Acta 015 09102025 8-1 IEAP Receso

ACTA No. 015			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Agroindustrial Paletará - 8-1			
CIUDAD Y FECHA:	Paletará, 9 de octubre de 2025	HORA INICIO:	HORA FIN:
		8:00 am	10:40 am
LUGAR Y/O ENLACE:	IE Agroindustrial Paletará	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Agropecuario	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:			
1. Semana de receso			
2.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:			
1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Agroindustrial Paletará – Grado 8-1			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Semana de receso			
CONCLUSIONES			
- NO se orientó formación debido a la semana de receso			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	16/10/2025	Giovanny Angulo	
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				

Anexo 13. Acta 017 16102025 8-1 IEAP



2. Reto los estados de la materia

Los estudiantes distribuidos en equipos traen los materiales para crear desarrollar el reto los estados de la materia según la guía:

- cartón
- Bisturi
- 4 caimanes
- Papel aluminio
- Marcadores
- Micrófono

Los estudiantes dibujan los estados en el cartón: Sólido, líquido y gaseoso
 Los estudiantes ensambian el experimento
 Los estudiantes programan los estados de la materia, lo prueban en el simulador y los descargan en la micro bit

CONCLUSIONES

- Se orientó la formación sin novedad con los estudiantes del grado 8-1
- Los estudiantes trabajan en equipo los retos

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISION	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	16/10/2025	Giovanny Angulo	

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.



REGISTRO DE AUDITORIA / FOL. 2. DEL MES DE Octubre DEL AÑO 2015

N.º

SECCION: *Brande Finance TAI- Ruben en la 15ª Tallehu*

N	NOMBRE Y CATEGORIA	N. DOCUMENTO	RUBEN	AUDITORIA	OBSERVACIONES		FECHA OBSERV.	AUTORIA OBSERV.	FORMA SOLUCIONADO
					CONTENIDO	CONCLUSIÓN			
1	Alonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
2	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
3	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
4	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
5	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
6	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
7	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
8	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
9	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
10	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
11	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
12	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
13	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
14	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
15	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
16	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
17	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
18	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
19	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
20	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso

De acuerdo con la Ley 2081 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprobación (SNA), se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos que se manejan en esta auditoría. El SNA se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos que se manejan en esta auditoría.



REGISTRO DE AUDITORIA / FOL. 2. DEL MES DE Octubre DEL AÑO 2015

N.º

SECCION: *Brande Finance TPI- Ruben en la 15ª Tallehu*

N	NOMBRE Y CATEGORIA	N. DOCUMENTO	RUBEN	AUDITORIA	OBSERVACIONES		FECHA OBSERV.	AUTORIA OBSERV.	FORMA SOLUCIONADO
					CONTENIDO	CONCLUSIÓN			
1	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
2	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
3	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
4	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
5	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
6	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
7	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
8	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
9	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
10	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
11	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
12	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
13	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓	TEAP		21/10/2015	X	Alonso
14	Alfonso, Oscar	1060290599	-	✓</					



Anexo 18. Acta 020 23102025 8-2 IEAP Acompañamiento

SENA

ACTA No. 20

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Agroindustrial Paletará - 8-2

CIUDAD Y FECHA:
Paletará, 23 de octubre de 2025

HORA INICIO:
11:00 am

HORA FIN:
2:00 pm

LUGAR Y/O ENLACE:
IE Agroindustrial Paletará

DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:
Agropecuaria

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
2. Acompañamiento psico orientadora
3. Pruebas IPO

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Agroindustrial Paletará – Grado 8-2

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo el jueves 23 de octubre de 2025 a las 8:00 am, el facilitador Geovanny Angulo y la psico orientadora Viviana Sánchez se presentan en las instalaciones de la Institución educativa con los estudiantes del grado 8-2.

La secretaria Elvia Magallo dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes de grado 8-1 en la sala, provee el videobeam y sonido.

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
Los estudiantes en equipo de 2 personas traen la maqueta solicitada la clase anterior.
A cada equipo se le entrega un kit IoT para que haga el ensamble y lo acondicione en la maqueta.
Los estudiantes realizan las pruebas con los sensores: Agua, humedad, PIR, Ultrasónico, BM280, el actuador servomotor y la pantalla OLED

GOR-F-084 V02

SENA

2. Acompañamiento psico orientadora
La psico orientadora realiza una actividad de conexión con los estudiantes

3. Pruebas IPO
Con la guía de la psico orientadora los estudiantes presentan las pruebas IPO

CONCLUSIONES

- Se orientó la formación sin novedad con los estudiantes del grado 8-2
- Los estudiantes presentaron las pruebas IPO

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD / DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Formación	30/10/2025	Geovanny Angulo	<i>Geovanny Angulo</i>

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

GOR-F-084 V01



GOR-F-084 V02

SENA

ACTA No. 20

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Tecnocademia Itinerante Cauca y la IE Agroindustrial Paletará - 8-2

CIUDAD Y FECHA:
Paletará, 23 de octubre de 2025

HORA INICIO:
11:00 am

HORA FIN:
2:00 pm

LUGAR Y/O ENLACE:
IE Agroindustrial Paletará

DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:
Agropecuaria

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
2. Acompañamiento psico orientadora
3. Pruebas IPO

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

1. Brindar formación TAI – Robótica en la IE Agroindustrial Paletará – Grado 8-2

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo el jueves 23 de octubre de 2025 a las 8:00 am, el facilitador Geovanny Angulo y la psico orientadora Viviana Sánchez se presentan en las instalaciones de la Institución educativa con los estudiantes del grado 8-2.

La secretaria Elvia Magallo dispone la sala de computación, ubica a los estudiantes de grado 8-1 en la sala, provee el videobeam y sonido.

1. Ensamble de maquetas de la granja Inteligente con IoT
Los estudiantes en equipo de 2 personas traen la maqueta solicitada la clase anterior.
A cada equipo se le entrega un kit IoT para que haga el ensamble y lo acondicione en la maqueta.
Los estudiantes realizan las pruebas con los sensores: Agua, humedad, PIR, Ultrasónico, BM280, el actuador servomotor y la pantalla OLED

GOR-F-084 V01



Anexo 19. INVENTARIO GENERAL TECNOACADEMIA ITINERANTE (2025)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
				SEGUIMIENTO DE MATERIALES DE CONSUMO TECNOACADEMIA ITINERANTE CAUCA										
FECHA DE ACTUALIZACIÓN		28/10/2025 0:23												
CODIGO REGIONAL		19		NOMBRE REGIONAL		CAUCA								
CENTR		911310		NOMBRE CENTRO		CENTRO AGROPECUARIO								
NOMBRE ORIENTADORA VOCACIONAL		VIVIANA FDA SANCHEZ		CEDULA		1061724519								
NOMBRE DE CONTRATISTA		Jose Guioyanny Angulo		CEDULA		76322320								
LINEA TECNOLÓGICA		Robótica												
ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD INICIAL	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	Kit de destornilladores	Kit set de 7 piezas marca COVO	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	Kit de soldadura	Kit Pro Soldadura Cautin Temperatura Ajustable Multímetro	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	Cargador portable	Adventure H2O 6700 POrtable	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
4	Kit halocade	Kit halocade makeblock	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
5	Kit AI & IoT Scientist	Kit AI & IoT Scientist	Unidad	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	Caja de Microbit V2	Caja x10 Microbits +Cargador+ Pilas + USB	Unidad	4	4	4	4	4	2	2	2	2		
7	Kit IoT	Kit Iot de 8 sensores Elecbreaks	Unidad	15		15	15	15	15	15	15	15		
8	kit MICROBIT V 1.5								1	1	1	1		
9	BUILDING:BIT STARTER KIT 9 IN 1												5	
10	MINI SMART CAR												3	
11	IOT KIT CIENTIFICO												1	
12	GAMEPAD												2	
13	MONK MAKES												1	
14	ARDUINO SP 32												1	
15	KIT DE SEGUIMIENTO SOLAR												1	
16	KIT BIOTECNOLOGIA 41 EN 1												1	
17														

Anexo 20

Diagrama de horario de octubre

Pendiente



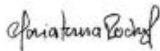
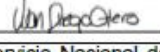
Anexo 21: Acta N° 051 EDT INEM Popayán. 2 OCTUBRE 2025



ACTA No. 051			
NOMBRE DE LA REUNIÓN: Acompañamiento Aula Móvil de la Tecno academia Itinerante en el INEM Popayán			
CIUDAD Y FECHA:	Popayán, 02 octubre 2025	HORA INICIO: 7:00 am	HORA FIN: 1:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	INEM - Popayán	DIRECCION / REGIONAL / CENTRO: Centro Agropecuario	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Presentación institucional con directivos y docentes del INEM Popayán 2. Formación a aprendices en el Aula Móvil 3. Desarrollo de actividades formativas y demostrativas: Robótica, Energías Renovables, Diseño 3D, Aerodinámica y Tecnología Ambiental. 4. Cierre			
OBJETIVO(S) DE LA REUNION: Fortalecer las habilidades tecnológicas de estudiantes del INEM – Popayán			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN La jornada se llevó a cabo el día 2 de octubre en el INEM Popayán, contando con la participación activa de estudiantes de 8° y 9°. La apertura del evento incluyó un espacio de encuentro con directivos docentes y funcionarios del INEM, donde se presentaron los objetivos de la estrategia TecnoAcademia Itinerante y se reiteró el compromiso con la formación de calidad en contextos rurales y urbanos. Posteriormente, los estudiantes rotaron por las estaciones tecnológicas del Aula Móvil, explorando conceptos y aplicaciones prácticas en áreas de innovación clave. La experiencia generó gran receptividad entre los asistentes, despertando interés y curiosidad por el aprendizaje científico-tecnológico y generando un ambiente motivador para el desarrollo de competencias del siglo XXI.			
CONCLUSIONES La jornada permitió impactar de forma directa a 60 aprendices fortaleciendo sus conocimientos y motivación hacia la ciencia, la tecnología y la innovación como alternativas para el desarrollo personal y comunitario. La actividad reafirma el compromiso interinstitucional por acercar la educación tecnológica a los territorios y ampliar las oportunidades de aprendizaje en la región.			

GOR-F-084 V02



ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS				
ACTIVIDAD /DECISION	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
María T. Rodríguez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Viviana Sánchez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Juan Diego Otero	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
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







Anexo 22 Acta N° 052. Inventariio - bodega TAI. 6 oct 2025



ACTA No. 052			
NOMBRE DE LA REUNIÓN: Inventario de materiales de formación en bodega TAI			
CIUDAD Y FECHA:	Popayán, 06 octubre 2025	HORA INICIO: 9:00 am	HORA FIN: 12:00 m
LUGAR Y/O ENLACE:	Bodega TAI	DIRECCION / REGIONAL / CENTRO: Centro Agropecuario	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Inventario de materiales de formación 2. Armar estante de almacenamiento 3. Cierre			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: realizar Inventario de materiales de formación en bodega TAI			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN Teniendo en cuenta que nos encontramos en semana de receso escolar, y según el cronograma de actividades planeadas, el equipo Tecnoacademia Itinerante procede a realizar inventario general de todos los materiales de formación que se encuentran en el nuevo ambiente de almacenamiento, diligenciando la información en la base de datos general del inventario TAI, encontrado lo siguiente en bodega;			
ITEM	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD
1	KIT BIOTECNOLOGIA 41 EN 1	CAJA	14
2	HELLOBOT	CAJA	65
3	kit MICROBIT V 1.5	CAJA	31
4	kit MICROBIT V 2.0	CAJA	80
5	BUILDING:BIT STARTER KIT 9 IN 1	CAJA	40
6	MINI SMART CAR	CAJA	46
7	IOT KIT	CAJA	20
8	IOT KIT CIENTIFICO	CAJA	31
9	GAMEPAD	CAJA	66
10	GAFAS-VIRTUAL REALITY GLASSES	UNIDAD	24
11	SMART AGRICULTURE KIT	CAJA	42
12	ESTACIÓN CLIMATICA	CAJA	7
13	LONCHERAS	UNIDAD	57
14	MONK MAKES	CAJA	22

GOR-F-084 V02



15	ARDUINO SP 32	CAJA	39
16	KIT DE SEGUIMIENTO SOLAR	CAJA	28
17	KIT INVERNADERO SOLAR - smart	CAJA	10
18	PILAS AAA	UNIDAD	140
19	FORROS PARA MICROBIT	CAJA	2
20	LAMPARA AULA MOVIL	UNIDAD	2
21	REPUESTOS KIT 45 EN 1	CAJA	2
22	REPUESTOS ROBOTICA	CAJA	1
23	Multímetros digitales	UNIDAD	7
24	Kit de llaves	SET	1
25	Cintas métricas	UNIDAD	3
26	Cortadores de cable	UNIDAD	8
27	Alicates 6"	UNIDAD	6
28	Pinzas de corte diagonal 6" (Pretul)	UNIDAD	3
29	Pinzas de corte diagonal (amarillas)	UNIDAD	8
30	Pinzas de punta y corte 6"	UNIDAD	9
31	Pinzas Taurus	UNIDAD	7
32	Pinzas largas Tingjun	UNIDAD	7
33	Chupadores de estaño	UNIDAD	9
34	Soldadores 30W	UNIDAD	6
35	Juegos de destornilladores aislados	JUEGO	6
36	Juegos de desarmadores de precisión	JUEGO	7
37	Kits de soldadura	KIT	4
38	Juegos de llaves allen (10 piezas)	JUEGO	5
39	Batería para carga mycharge adventure	UNIDAD	
40	Binoculares	UNIDAD	
41	HALOCODE	CAJA	27
42	GPS GARMIN	UNIDAD	

La evidencia digital del inventario reposa en el siguiente enlace, donde cada facilitador relaciona la cantidad de estos materiales que están en uso para formación:

[https://sena4-my.sharepoint.com/:x/r/personal/dxsanchez_sena_edu_co/_layouts/15/doc2.aspx?sourcedoc=%7BC53E4ECA-308E-4B30-9B6A-4A351DADDF43%7D&file=INVENTARIO%20GENERAL%20TECNOACADEMIA%20ITINERANTE%20\(2025\).xlsx&action=default&mobileredirect=true](https://sena4-my.sharepoint.com/:x/r/personal/dxsanchez_sena_edu_co/_layouts/15/doc2.aspx?sourcedoc=%7BC53E4ECA-308E-4B30-9B6A-4A351DADDF43%7D&file=INVENTARIO%20GENERAL%20TECNOACADEMIA%20ITINERANTE%20(2025).xlsx&action=default&mobileredirect=true)

GOR-F-084V02



CONCLUSIONES

La jornada de inventario se realiza con éxito
El nuevo ambiente de almacenamiento queda ordenado y limpio
Los materiales de formación se encuentran seguros y bien dispuestos en el estante y cajas

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

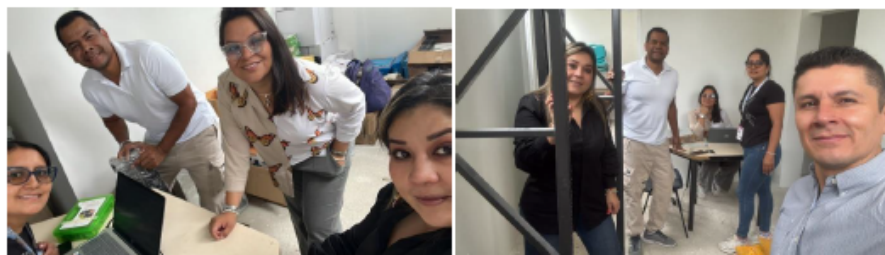
ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACION	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
María T. Rodríguez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Geovanny Angulo	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Victoria Santander	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Viviana Sánchez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Juan Diego Otero	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	
Andrés Maya	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	

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



GOR-F-084 V02





Se revisa cada una de las carpetas, evidenciando que falta mucha información por cargar relacionada con la ejecución de actividades del segundo semestre 2025.

- 2.4. Inventario
- 2.5. Resoluciones
- 3.1. Actas
- 4.0. Informes parciales
- 4.1 Reportes de matrícula
- 6.2. Acuerdos institucionales
- 6.6. Aula Móvil TAI
- 8.4. Proyectos de Investigación
- 9.0. Comisión interior
- 12.4. Reporte fotográfico audiovisual

Cada facilitador realiza cargue de los archivos correspondientes en cada una de las carpetas del repositorio, sin embargo durante la reunión no se logra completar la actualización completa del repositorio. Cada facilitador debe cargar sus archivos en las carpetas correspondientes.

CONCLUSIONES

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISION	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Completar el cargue de archivos en carpetas	inmediato	Facilitadores TAI	

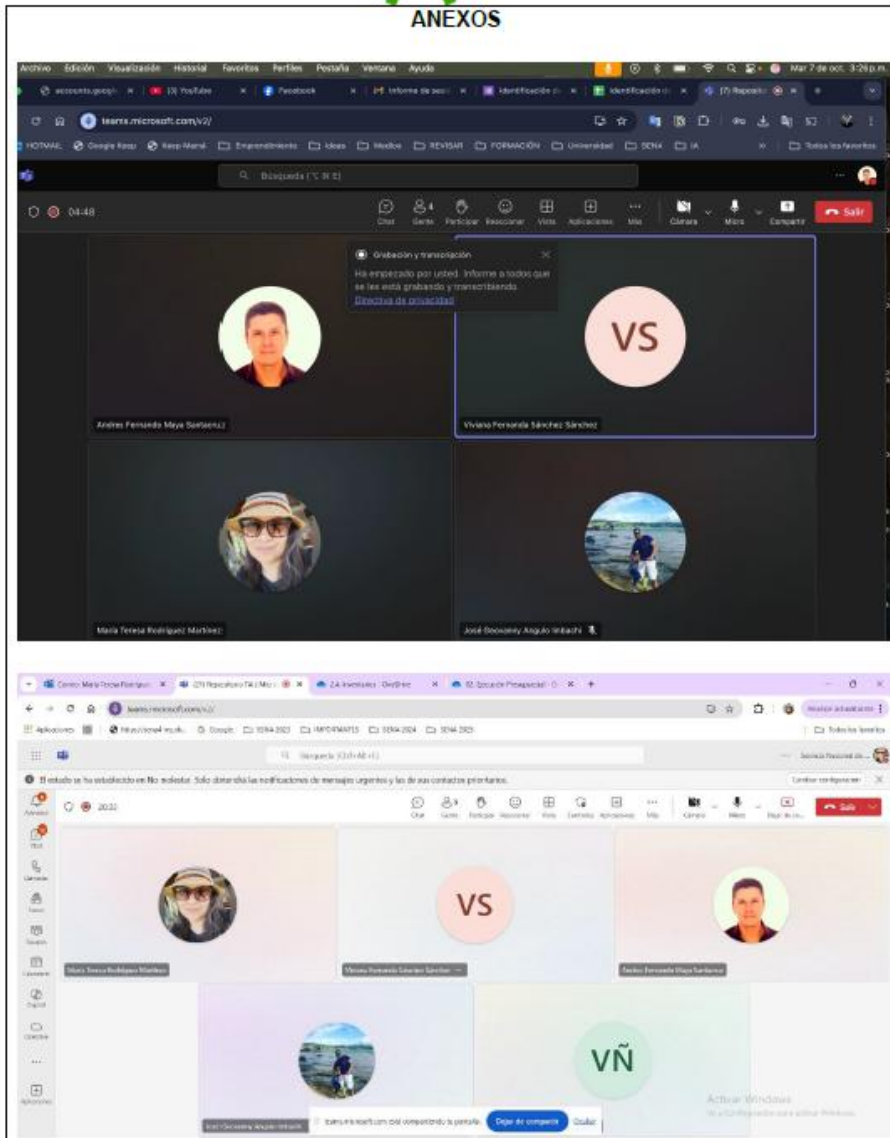
ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
María T. Rodríguez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Maria T. Rodriguez</i>
Geovanny Angulo	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Geovanny Angulo</i>
Victoria Santander	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Vest</i>
Viviana Sánchez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Viviana Sánchez</i>
Andrés Maya	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Andrés Maya</i>

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





Anexo 24: Acta N° 054. Reunión de equipo TAI . 8 oct 2025

ACTA No. 054			
NOMBRE DE LA REUNIÓN: Socialización proyecto Tecnoacademia Itinerante 2025 con supervisor y coordinador Misional del Centro Agropecuario			
CIUDAD Y FECHA:	Popayán, 08 octubre 2025	HORA INICIO: 3:00 pm	HORA FIN: 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Sala Lego Centro Agropecuario	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro Agropecuario	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:			
1. Saludo y presentación			
2. Presentación Tecnoacademia Itinerante 2025			
3. Proposiciones y varios			
4. Cierre			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Realizar socialización proyecto Tecnoacademia Itinerante 2025 con supervisor y coordinador Misional del Centro Agropecuario			
DESARROLLO DE LA REUNION			
Presentación Tecnoacademia Itinerante 2025			
En las instalaciones de la Sala Lego del Centro Agropecuario se reúne el equipo Tecnoacademia Itinerante en compañía del señor Jairo Cerón Muñoz coordinador grupo formación, promoción y relaciones corporativas del Centro Agropecuario, quien asume la supervisión de los contratos. El objetivo de la reunión es poner en contexto al señor Jairo sobre las metas del proyecto TAI 2025, el impacto generado y socializar con él avance en el cumplimiento de las mismas			
Para ello, la facilitadora María Teresa Rodríguez procede a exponer el proyecto TAI 2025 abordando las siguientes temáticas:			
1. Equipo de contratistas que lo componen y sus roles.			
2. ¿Cómo funciona la TAI?: propósito, líneas tecnológicas y problemáticas que abordamos en el desarrollo de actividades formativas con los aprendices.			
3. Semillero de investigación Tecnoacademia AgroTech: objetivo y proyectos de investigación 2025 desarrollados por los 4 facilitadores en las instituciones educativas.			
4. Eventos de divulgación científica y tecnológica 2025: participación de la TAI en Ciencia al parque Popayán y zonales de semilleros de investigación Arauca y Puerto Boyacá.			
5. Aula Móvil: impacto como apoyo complementario a la formación de las tres líneas tecnológicas de la TAI. Acompañamiento a eventos de las IEs en otros municipios como Puerto Tejada, Rosas y Popayán. Limitación de movilidad por el estado de las vías y conexión eléctrica a 220 v.			

GOR-F-084 V02



6. Objetivos y metas - plan de acción 2025

Objetivos y metas 2025



Objetivo general	Objetivos específicos	Producto	Meta	
Garantizar la ejecución del proyecto de Tecnoacademia en la vigencia 2025 y el logro de las metas propuestas, tendientes a fortalecer y visibilizar el impacto de la Tecnoacademia como acelerador de aprendizaje innovador que activa el "aprender a aprender", el gusto por la ciencia, por el conocimiento, por el emprendimiento y por la investigación, y el fomento a las vocaciones científicas, motivando a la generación de conocimiento útil en el contexto local y regional y fomentando la movilidad a la educación superior de aprendices de educación básica secundaria y media.	Objetivo específico 1: Promover la apropiación de la cultura de la CTI con enfoque STEAM y el fomento a las vocaciones científicas a través de metodologías experienciales, en aprendices de educación básica secundaria y media.	Aprendices matriculados de acuerdo con la meta establecida para el 2025	800	822
	Objetivo específico 2: Fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices, que motive la generación del conocimiento útil en su contexto regional.	Municipios impactados por la Tecnoacademia itinerante	10	14
	Objetivo específico 3: Fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices, que motive la generación del conocimiento útil en su contexto regional.	Proyectos de investigación e innovación de aprendices de educación básica secundaria y media como parte de los programas de investigación formativa de las Tecnoacademias	4	4
	Objetivo específico 4: Fomentar el desarrollo de competencias orientadas al uso, aplicación y desarrollo de tecnologías avanzadas y las habilidades para la vida personal y profesional en los aprendices de la TA.	Aprendices vinculados a los proyectos formativos de investigación a través de los semilleros	8	8
	Objetivo específico 5: Fomentar la cultura de innovación y la mentalidad emprendedora de los estudiantes de básica secundaria y media beneficiados por los programas de apropiación de CTI de la TA.	Alianzas con instituciones educativas en articulación con la media técnica atendidas por la Tecnoacademia	16	16
	Objetivo específico 6: Fomentar la cultura de innovación y la mentalidad emprendedora de los estudiantes de básica secundaria y media beneficiados por los programas de apropiación de CTI de la TA.	Vinculación de aprendices en cadena formativa y mentalidad emprendedora	280	280
	Objetivo específico 7: Fomentar la cultura de innovación y la mentalidad emprendedora de los estudiantes de básica secundaria y media beneficiados por los programas de apropiación de CTI de la TA.	Resultados y productos de investigación (RDI) u otros espacios de divulgación científica	1	1

De 100 a 100 por ciento

Se evidencia el cumplimiento de las 7 metas del plan de acción, las cuales están soportadas en las evidencias cargadas en el repositorio [70 PA_2025_33_63 Tecnoacademia](#). El equipo se compromete a continuar trabajando con responsabilidad y pertinencia hasta el cierre del proyecto

7. Resultados de impacto: se destaca la participación de nuestros egresados TAI en eventos de ciencia, tecnología e innovación de impacto internacional como: 1) She is Astronaut, donde participaron aprendices de la IE Agroecológico de Sevilla quedando entre las 16 finalistas del concurso a nivel nacional, y 2) Open Championship Americas – Panamá 2025 con egresados de la IE San Antonio de Padua. Se reconoce entonces, que se han incentivado las vocaciones científicas en la juventud caucana gracias a las formaciones de la TAI.

8. Ejecución presupuestal:

70	PA_2025_33_63 Tecnoacademia Itinerante Cauca	Servicios personales indirectos	\$ 252.980.000	\$ 0	En traslado	0425	100,0%	Comprometido	✓
		Servicios personales indirectos	\$ 56.000.000	\$ 0		0525	100,0%	Comprometido	✓
		Víbilos formación conductor	\$ 9.000.000	\$ 4.436.210	En traslado	8425	52,7%	A tiempo	✓
		90. Mantenimiento bienes m	\$ 14.890.000	\$ 0		8325	100,0%	Comprometido	✓
		90. Otros materiales: asigna	\$ 15.000.000	\$ 4.290.000	Adicionar	8525	73,4%	Comprometido	✓
		Víbilos formación Facilitador	\$ 2.500.000	\$ 635.000		14425	75,4%	A tiempo	✓
		Materiales para formación p	\$ 41.805.912	\$ 41.805.912	En jurídica	13725	0,6%	Proceso iniciado	✓

Juan Diego hace énfasis en la importancia de acelerar el proceso de contratación del rubro para materiales de formación, toda vez que los documentos (ficha técnica y cotizaciones) ya fueron enviados al área jurídica por parte del equipo Tecnoacademia.



9. Impacto TAI:



Se expone que la TAI durante el 2025 ha impactado 13 municipio en actividades formativas de las 3 líneas tecnológicas (robótica, biotecnología y marketing digital), y eventos de divulgación tecnológica. Si bien el mayor impacto es sobre los municipios del centro del departamento, se destaca el impacto en municipios del norte del Cauca como Puerto Tejada, Caloto y Corinto

10. Consolidado de metas históricas

Resultados TAI Cauca



CONSOLIDADO TAI CAUCA						
AÑO	APRENDICES FORMADOS	IEs Atendidas	Aprendices EDT	Fichas	Municipios	Proyectos de investigación
2020	498	10		32		
2021	1,394	36		32		
2022	1,511	15	436	64	11	
2023	1,566	38	395	72	15	172
2024	1,727	22	390	32	15	162
2025	800	16	100	32	16	8
TOTAL	7,486	97	1,143	264		342

Se muestran los datos históricos de la TAI en el departamento del Cauca con cifras sobre aprendices formados, IEs y municipios impactados, numero de fichas creadas, y proyectos de investigación. Si bien las cifras venían en aumento o sostenidas del año 2000 al 2024 gracias al trabajo de un equipo de 12 personas, se explica que este año 2025 por directriz nacional el equipo se redujo a 5 contratistas y por lo tanto las metas también se ajustaron.



Proposiciones y varios

1. El señor Jairo Cerón manifiesta que hay la posibilidad de presentar un proyecto a la Fundación Munchique para solicitar la adquisición de un vehículo tipo aula móvil que permita llevar los materiales de formación de la TAI a los lugares más apartados del departamento y que el estado de las vías y carreteras no sea una limitante. El plazo para presentarlo es hasta el 20 de octubre de 2025, utilizando los formatos SENA con justificación. Objetivos, impacto esperado, actividades, presupuesto y cotizaciones.
2. El equipo TAI informa que se ha solicitado en repetidas ocasiones el inventario total de los materiales de formación consumibles y devolutivos que se encuentran en el almacén del Centro Agropecuario, a lo que el señor Jairo manifiesta que se espera un empalme con nuevo almacenista que asuma esa responsabilidad.
3. Se informa que los materiales de formación de consumo podrían quedar en las instituciones educativas en las cuales se han desarrollado proyectos o procesos formativos exitosos, a lo que el señor Jairo manifiesta que si es posible dejando en acta el argumento y evidencia de dicha entrega.

CONCLUSIONES

La reunión se realiza con normalidad

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
María T Rodríguez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Maria T Rodriguez</i>
Geovanny Angulo	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Geovanny Angulo</i>
Viviana Sánchez	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Viviana Eche Sanchez</i>
Juan Diego Otero	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Juan Diego Otero</i>
Andrés Maya	TAI C. Agropecuario	SI	N/A	<i>Andrés Maya</i>



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





Anexo 25. Formato de proyecto



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN- TECNOACADEMIAS



REGIONAL	CENTRO DE FORMACIÓN	TECNOACADEMIA
CAUCA	CENTRO AGROPECUARIO	ITINERANTE
NOMBRE DEL PROYECTO	Automatización del proceso de alimentación de peces en el sistema de Acuaponía de la Institución Educativa Liceo Alejandro de Humboldt- Sede Pisoje Bajo, Popayán, Cauca	
FECHA DE EJECUCIÓN	28/07/2023 - Actual	
RESUMEN	La institución educativa Liceo Alejandro de Humboldt Sede Pisoje Bajo de Popayán Cauca, cuenta con un sistema acuaponico integrado por 5 tanques de 1000 litros de agua cada uno con 50 peces (truchas) sembrados en cada uno, cada tanque con su respectiva cama para siembra de 9 plantas (45), un sistema NFT con capacidad para 420 plantas y un sistema de raíz flotante para 405 plantas. La institución educativa enfrenta desafíos en la alimentación de peces debido a la falta de personal constante, especialmente fuera del horario escolar, fines de semana y vacaciones. Esta es una variable que afecta directamente el crecimiento (talla) y supervivencia de los peces, impactando negativamente en la cosecha cada 180 días. Con base problemática anterior, se realiza el proyecto como parte de la formación de la Tecnoacademia Itinerante Cauca en las líneas de Robótica y Biotecnología con el enfoque STEAM, con el objetivo de mejorar los procesos productivos y fomentar vocaciones científicas entre los estudiantes de la institución. La Metodología que se adoptó consistió en 7 fases: Recopilación de información sobre acuaponía, transferencia de conocimientos a los estudiantes, levantamiento del plano del sistema, identificación de variables a monitorear (pH, conductividad, temperatura, peso, tiempo), diseño e impresión 3D del alimentador, implementación del alimentador automatizado, comparación del crecimiento de peces alimentados manualmente vs. automáticamente durante 180 días. Desde la investigación aplicada, se obtuvo el prototipo, el cuál soluciona un problema de alimentación de los peces de en los sistemas acuapónicos. Los resultados obtenidos fueron: Se identificaron las variables críticas para el monitoreo (Temperatura, PH, Conductividad, peso, tiempo), se realizó el diseño e impresión del alimentador en 3D, se utilizó herramientas de CTel como microbit, IoT, impresión 3D, thingspek.com, los peces alimentados con el dispositivo automatizado crecieron un 15.5% más que los alimentados manualmente permitiendo mejorar también el cultivo de las plantas y garantizar seguridad alimentaria para la comunidad.	
PALABRAS CLAVE	LÍDER DEL PROYECTO	CORREO ELECTRONICO
Acuaponía, Dispensador, Tecnoacademia, SENA	JOSE GEOVANNY ANGULO IMBACHI	jgangulo@sena.edu.co
PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN	PROBLEMÁTICA	LÍNEA TECNOLÓGICA
¿Podría un alimentador automatizado incidir en el mejoramiento de la talla (peso y tamaño) de los peces en el tiempo de cosecha en el sistema acuapónico de la Institución Educativa Liceo de Humboldt-Sede Pisoje bajo, municipio de Popayán, Cauca?	La Institución Educativa cuenta con 5 tanques de 1000 litros de agua cada uno con su respectiva cama para siembra de 9 plantas (45), un sistema NFT con capacidad para 420 plantas y un sistema de raíz flotante para 405 plantas. Cada tanque tiene en promedio 50 tilapias, las cuales son alimentadas por los estudiantes en los descansos y al finalizar la jornada escolar, después de clases, no se cuenta con una persona encargada para dicha labor. Los fines de semana y en vacaciones se tiene el apoyo de un padre de familia, sin embargo, esto no garantiza la continuidad estandarizada para alimentar los peces, generando la muerte de los mismos o que en su defecto estos no crezcan normalmente, afectando su talla. Por lo anterior, la cosecha de peces y plantas.	Electronica y comunicaciones / Biotecnología
NOMBRES Y APELLIDOS	NOMBRE DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS	MUNICIPIOS IMPACTADOS



ANEXO 26. Acta 22102025 SGPS12110

ACTA No.			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Seguimiento Proyecto SGPS 12110 - Uniautonoma - SENA			
CIUDAD Y FECHA:	Popayán, 22-10-2025	HORA INICIO:	HORA FIN:
		11:00am	12:30 pm
LUGAR Y/O ENLACE:	Laboratorios, Uniautonoma	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Agropecuario	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:			
1. Socializar avances 2. Acuerdos.			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:			
- Reunir seguimiento al Proyecto SGPS 12110 - Validación			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
Se realizó el miércoles 22 de octubre de 2025, se reunieron en las instalaciones de Laboratorios de Uniautonoma el mg. Givny Angulo, El líder Sennasca Juan Diego Otero, el docente de Uniautonoma Yesid Castro y los estudiantes adscritos al proyecto. - Se tiene el 90% el sistema de riego, pendiente válvulas - Se propone dejar pendiente el sistema de riego de la zona del Centro Agropecuario. - El servidor UPS y el dominio Agropecuario viene 25-D-25. - Se debe entregar un presupuesto para financiamiento - Se tiene mesón la altura 30 de la zona para el sistema de riego - Entrega de credenciales del servidor.			



CONCLUSIONES

- Se verificó el avance del sistema de fuego, Acupurus
- El sensor UPS y el sensor agoodavum 25-10-25
- Instalación de los sensores el 5 de noviembre de 2025 en la Campa del Centro Acupurus

ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Pruebas Grupos C.A	29-10-2025	Gwary Angulo	<i>[Firma]</i>

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Yessid Castro	Autonomía	SI	N/A	<i>[Firma]</i>
Juan D. Otero	C. Acupurus	SI	N/A	<i>[Firma]</i>

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

ANEXOS

