PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, Octubre de 2024

Señor
LUIS ALEJANDRO BAUTISTA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5916489 DE 2024**
Coordinador de programas especiales
Regional - Meta
Villavicencio

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Octubre del año 2024.

Referencia: No. CO1.PCCNTR.5916489 de 2024.

Carlos Ivan Cruz Vargas, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80.153.083 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en la Tecnoacademia Itinerante del Meta, 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 MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($ 50.684.487). El cual está amparado por el CDP N° 1024 del 10 de enero 2024 dependencia 911710 Centro Agroindustrial del Meta – Tecnoacademia - C-3605-1300-3- 40402A- 3605019-02 Adquisición de bienes y servicios – Servicio de investigación, desarrollo e innovacióntecnológica orientados a la competitividad del mercado del trabajo - implantación de programas para la innovación y el desarrollo tecnológico a nivel nacional.

Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a DIECIOCHO (18) días del mes de febrero de 2024 por valor de DOS MILLONES

OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS P PESOS M/CTE. ($2.896.256), b) nueve (9) pagos iguales por los meses de Marzo a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($ 4.827.094) cada uno y un pago final para el mes de Diciembre de 2024 por valor de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCOMIL PESOS M/CTE.

Plazo: Será hasta el día 27 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como facilitador de la Tecno Academia en el Centro Agroindustrial del Meta, 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.

Obligaciones Especificas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	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 alimenten el banco de proyectos.	Para el mes de Octubre no se realizaron, ni se requieren actividades de desarrollo curricular.	**Sin anexos**
2	Participar y apoyar activamente los planes	Durante el mes de Octubre se continúan en procesos de formación	**Anexo 2.**

	de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro	con las siguientes Instituciones Educativas a *I.E Brisas de Irique - Ficha 2935796 – Granada,* Aplicaciones y desarrollo de procesos biotecnológicos. (Ficha Anual) *I.E Simon Bolívar - Ficha 2930101 – San Carlos de Guaroa,* Aplicaciones y desarrollo de procesos biotecnológicos. (Ficha Anual) *I.E Integrado de San Martin - Ficha 3044262 – San Martin de los llanos,* Aplicaciones y desarrollo de procesos biotecnológicos. (Ficha Semestral) *I.E Campestre San Jose - Ficha 3044281 – Acacias,* Aplicaciones y desarrollo de procesos biotecnológicos. (Ficha Semestral).	**2.1** fotografía Sesiones de formación a fichas a cargo.
3	Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2024 para la Tecnoacademia.	Para el mes de Octubre se continua alimentando en el Drive del facilitador con el cargue de los documentos correspondientes al mes cumpliendo con los siguientes ítems: • Cargue de los horarios del facilitador al mes de Octubre de 2024. • Cargue de guías de formación para las fichas del segundo semestre. • Cargue de las evidencias de formación y planillas de asistencia. • Actualización de la carpeta instrumentos de evaluación.	**Anexo 3.** **3.1** Captura Portfolio del facilitador

		• Cargue de actas de seguimiento. • Cargue de juicios evaluativos con corte a Octubre de 2024. Así mismo de realizó actualización de tablas de retención documental tanto de la carpeta general del facilitador como revisión de los formatos de cada una de las fichas.	
4	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.	Participación activa en el primer encuentro zonal de semilleros de investigación desde el 02 de octubre al 05 de octubre con las siguientes actividades. • Recaudo de información y documentos de aprendices a cargo. • Asesorías y elaboración de poster. • Impresión de poster. • Reuniones de asesorías a aprendices para evento zonal. • Reunión con cuerpo docente de la institución educativa para autorizaciones y permisos. • Tramites de apoyo para búsqueda de hoteles y traslados. • Controles de asistencias a actividades agendadas por el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA. • Apoyo a organización de Stand y participación de aprendices Xiomara Rendon y Aleyda Cifuentes con el proyecto de investigación del a Institución educativa Simón Bolívar de san Carlos de Guaroa.	**Anexo 4.** **4.1** Fotografía stan de proyecto **4.2** Fotografía participación eventos pactados en agenda.

		• Apoyo a acompañamiento a demás proyectos de la línea de biotecnología.	
5	Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices	Se recibe acompañamiento de seguimiento de formación de la profesional Luisa Fernanda Buitrago a la ficha 3044281 en el mes de Octubre. Se realiza uso adecuado de materiales de formación de la tecnoacademia itinerante en las siguientes fichas. 1. Capeta ficha 2930101 - I.E Simón Bolívar - san Carlos de Guaroa. 2. Carpeta ficha 2935796- I. E Brisas de Irique - Granada. 3. Carpeta ficha 3044262-I.E Integrado - San Martin de los llanos. 4. Carpeta ficha 3044281 - I.E Campestre San José - Acacias. Se realizaron practicas relacionadas con Ph de Aguas, Preparaciones de medios de cultivo Honey Tek, Fermentaciones con bacterias acéticas, formaciones conceptuales. Se realiza convocatoria a aprendices para la participación de cuento científico en el segundo semestre de 2024. Este llamado se realizo en particular a las fichas semestrales 3044262 y 3044281.	**Anexo 5.** **5.1** fotografía acompañamiento de psicopedagoga **5.2** fotografías de pausas activas.
6	Mantener actualizado, completo y en buen estado	Para el mes de octubre se realizo uso de los equipos a cargo así:	**Anexo 6.**

	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 dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.	• PLANTA DE DESTILACION – 91171034964, I.E Simón Bolívar San Carlos de Guaroa. • AUTOCLAVE – 91171034962 I.E Campestre san José – Acacias - Meta. Uso de materiales de formación consumible en las cuatro Instituciones educativas a cargo.	**6.1** Evidencia uso de materiales de formación.
7	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 la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad	Para el mes de octubre de 2024 se continua sesiones de formación del programa de la tecnoacademia itinerante. Continuando con los procesos de planeación, conceptualización y practica en las sesiones planteadas para el mes con los controles correspondientes que evidencian la formación. I.E Simón Bolívar. 06.)ASISTENCIA - LISTADOS DE APRENDICES I.E Brisas de Irique 06.)ASISTENCIA - LISTADOS DE APRENDICES I.E INTEGRADO DE SAN MARTIN 06.LISTADOS DE APRENDICES I.E CAMPESTRE SAN JOSE. 06.LISTADOS DE APRENDICES Se realizo procesos de evaluación de resultados de aprendizaje en plataforma Sofia plus, así mismo se cargaron las evidencias y documentos que soportan la adecuada actividad de evaluación. Se realiza cargue de evidencias y formatos solicitados por el	**Anexo 7.** **7.1** Captura de Instituciones con visita de aulamovil ejecutada.

		Dinamizador sobre practicas realizadas con el aulamovil con corte al mes de octubre de 2024.	
8	Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la Tecnoacademia, velando por su adecuado desarrollo en lasdiferentes etapas.	El día 10 de octubre de la presente vigencia se reunieron los diferentes profesionales de la TecnoAcademia, reunión en la cual se establecieron los roles para llevar a cabo el evento de divulgación de la Tecnoacademia. En espera para confirmación si se realiza con el CISM o si se realiza de forma independiente.	**Anexo 8.** **8.1** Captura de reunión. 09/10/2024
9	Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.	Participación activa y puntual a las siguientes actividades. Participación de 02 de Octubre al 05 de octubre de 2024 junto con los demás facilitadores dela línea de biotecnología en encuentro zonal de semilleros. 09 de Octubre reunión con el equipo de tecnoacademia para tratar temas varios citados por el líder William Hernández. • EDT Tecnoacademia. • Aulamovil. • Información de la Psicopedagoga sobre cuento científico y encuestas. 11 de octubre Reunion con equipo de tecnoacademia con los siguientes temas.	**Anexo 9.** **9.1.** Fotografía reunion 11 -10-2024. **9.2** Tabla de retención documental general Carlos cruz.

		• Cargue de información sobre proyectos. • Manejo de plataforma CVLab. • Articulo científico. Trabajo conjunto en semana se receso con el Infocenter Oscar Navarro para elaboración de tablas de retención documental.	
10	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, post contractuales a ejecutar por laTecnoacademia.	Apoyo junto con los compañeros de biotecnología al Dinamizador Hernán Lozano para Logística (transporte, hospedaje y alimentación) para evento "Encuentro zonal de semilleros" Se realiza solicitud de cotizaciones para mantenimiento Aula Movil se envían cotizaciones pero a la fechas ninguna entidad o empresa brinda cotizaciones. Se solicita preconizaciones para materiales de biotecnología a dos empresas. A la fecha esta pendiente sus confirmaciones y soportes de cotización. Apoyo con el facilitador Jhon Sánchez para proceso de presupuesto de compra de equipos del aulamovil vigencia 2025.	**Anexo 10.** **10.1.** Fotografía ficha técnica aula móvil.
11	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las	Apoyo a Dinamizador Hernán Lozano para representación al Centro agroindustrial del Meta en primer encuentro zonal de semilleros a desarrollarse en el Centro sur.	**Anexo 11** **11.1.** Fotografías participación como evaluador.

	diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.	Apoyo como evaluador a proyectos de investigación en el primer encuentro zonal. Apoyo como facilitador mediante acompañamiento al aula móvil a diferentes eventos remitidos por el Dinamizador William Hernandez.	**11.2** Participación como asesor proyecto línea de biotecnología.
12	Presentar a la supervisión los reportes de ejecución de actividades en forma mensual , cuenta de cobro y los demás informes que le sean solicitados.	Se llevó a cabo proceso de registro y actualización de información en plataforma Sicontratistas Se realiza entrega del informe contractual, evidencias y soportes de pago de seguridad social al Dinamizador William Hernández para su revisión y autorización de cargue a Drive. Se realiza entrega de las planillas de seguridad social correspondientes a los meses de Agosto y Octubre de la presente vigencia. Para el mes de octubre se adjunta informe de legalización a la comisión 122324 – 2024. Se adjuntan los soportes y evidencia	**Anexo 12** **12.1.** Evidencia de informe de legalización comisión.
13	Realizar las demás actividades propias y necesarias para el cumplimiento del objeto contractual.	Como facilitador realice las siguientes actividades para el mes de octubre. Participación encuentro zonal de semilleros. 01 de octubre presentación de ficha técnica, inventario y listado de equipos para presupuesto de la vigencia 2025. Cumplimiento a jornadas de formación con las fichas a cargo.	**Anexo 13.** **13.1** Encuentro zonal. **13.2** Apoyo con aula móvil German Arciniegas.

		02 de octubre reagendamiento de fechas de aulamovil por diferentes cambios presentados en el cronograma. Actividad realizada con el sr Oscar Navarro. Apoyo en aula móvil en Biblioteca German Arciniegas. Entrega de información sobre numero de fichas atendidas en el segundo semestre por la profesional Luisa Fernanda. Actualización de portafolio como facilitador. Desarrollo de tablas de retención documental.	**13.3** información sobre apoyo de psicología a fichas II semestre.

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.	122324	Sena complejo Sur Crr 30No 17-28 Bogota D.D	02 de octubre de 2024.	05 de octubre de 2024.

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. **7940410449** de la planilla, operador ACH SOI y **periodo del mes de Octubre de 2024**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites").
Evidencias en (24) folios.

Cordialmente,

CARLOS IVAN CRUZ VARGAS

Contratista

C.C. No. 80.153.083

Recibí a satisfacción:

Firma

Firmado digitalmente porLUIS ALEJANDRO BAUTISTA SANCHEZ
Fecha:2024-10-30 17:24-05:00

LUIS ALEJANDRO BAUTISTA

Supervisor Contrato CO1.PCCNTR.5916489 de 2024.
Cargo.

Anexo 2.

2.1 fotografía Sesiones de formación a fichas a cargo.

I.E SIMON BOLIVAR – SAN CARLOS DE GUAROA



I.E INTEGRADO DE SAN MARTIN – SAN MARTIN DE LOS LLLANOS.



I.E BRISAS DE IRIQUE – GRANADA

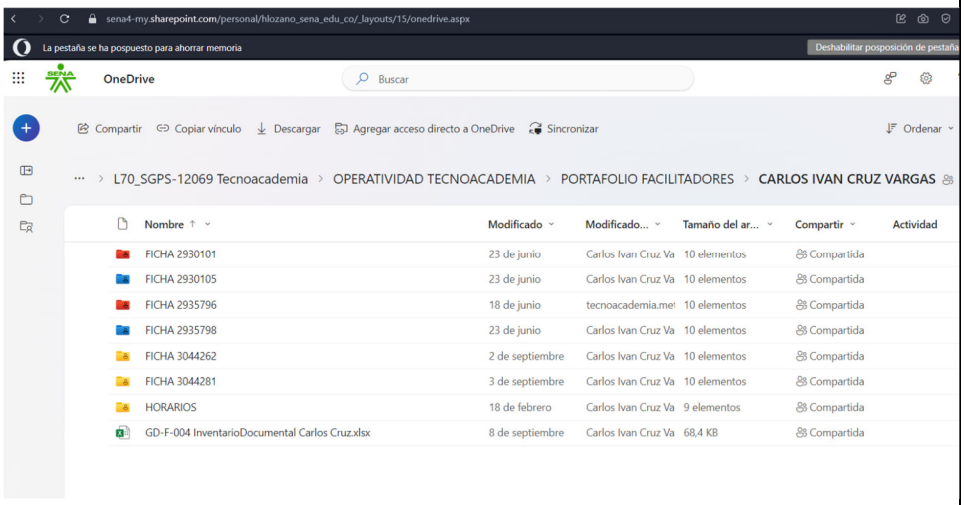


I.E CAMPESTRE SAN JOSE – ACACIAS.



Anexo 3.

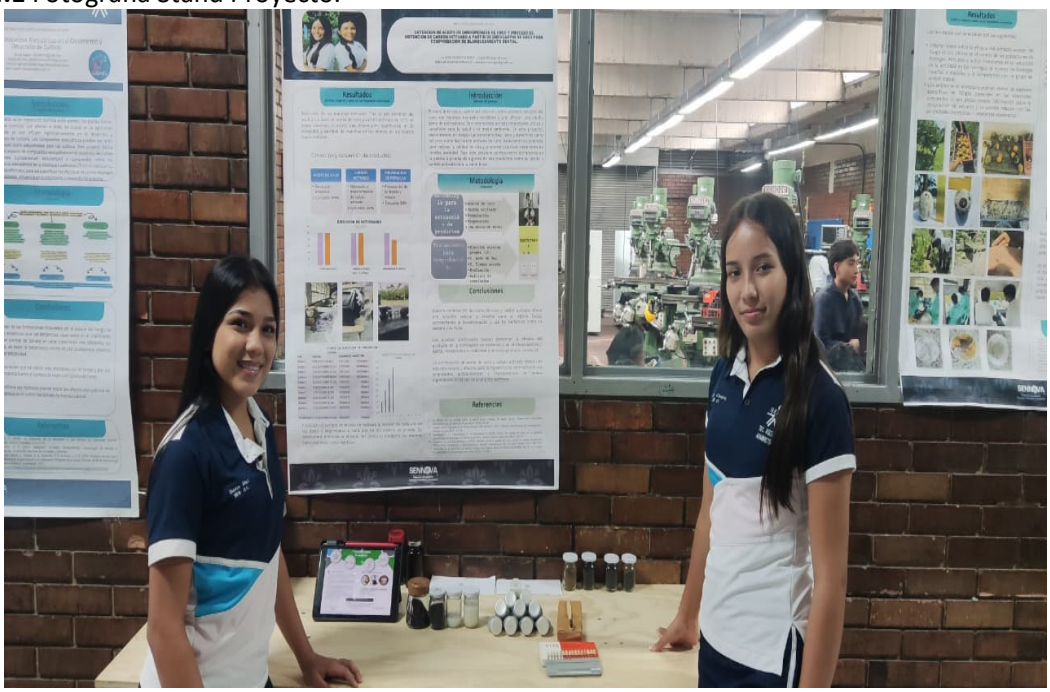
3.1 Captura Portfolio del facilitador





Anexo 4.

4.1 Fotografia Stand Proyecto.



4.2 Fotografia participacion eventos pactados en agenda.



Anexo 5.

5.1 fotografía acompañamiento de psicopedagoga



5.2 fotografías de pausas activas.



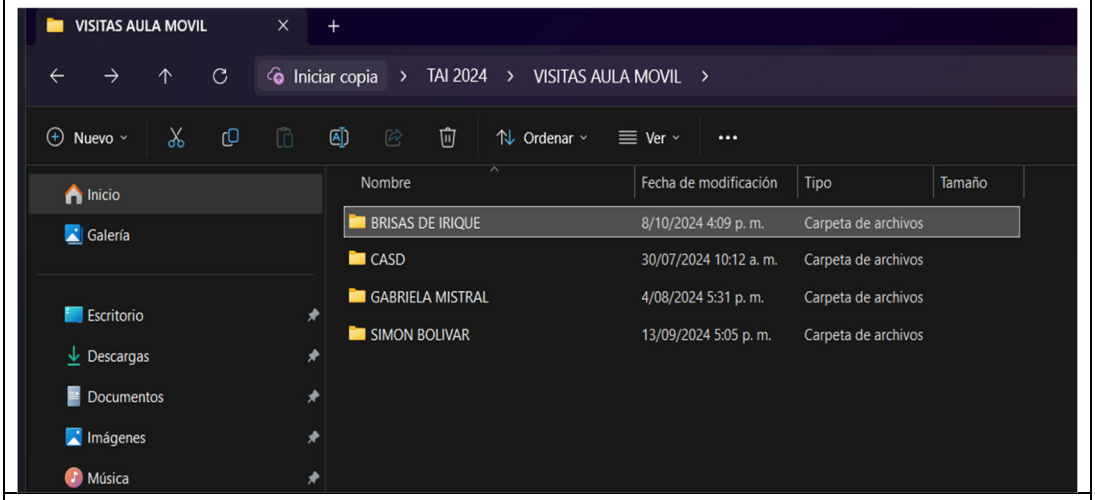
Anexo 6.
6.1 Evidencia uso de materiales de formación.





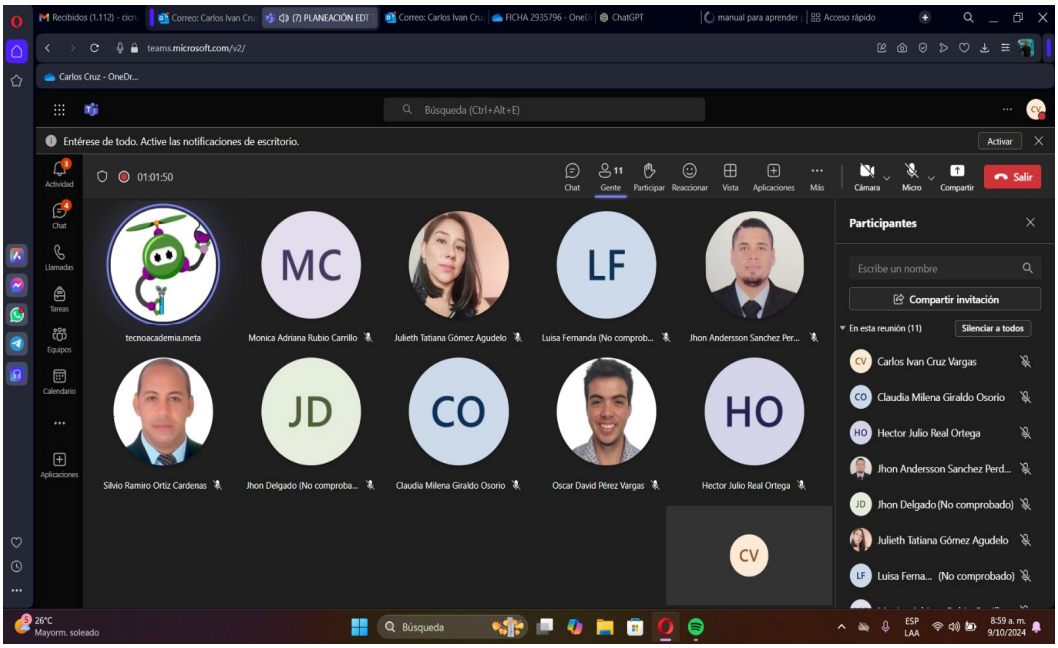
Anexo 7.

7.1 Captura de Instituciones con visita de aulamovil ejecutada (informes cargados a la fecha)



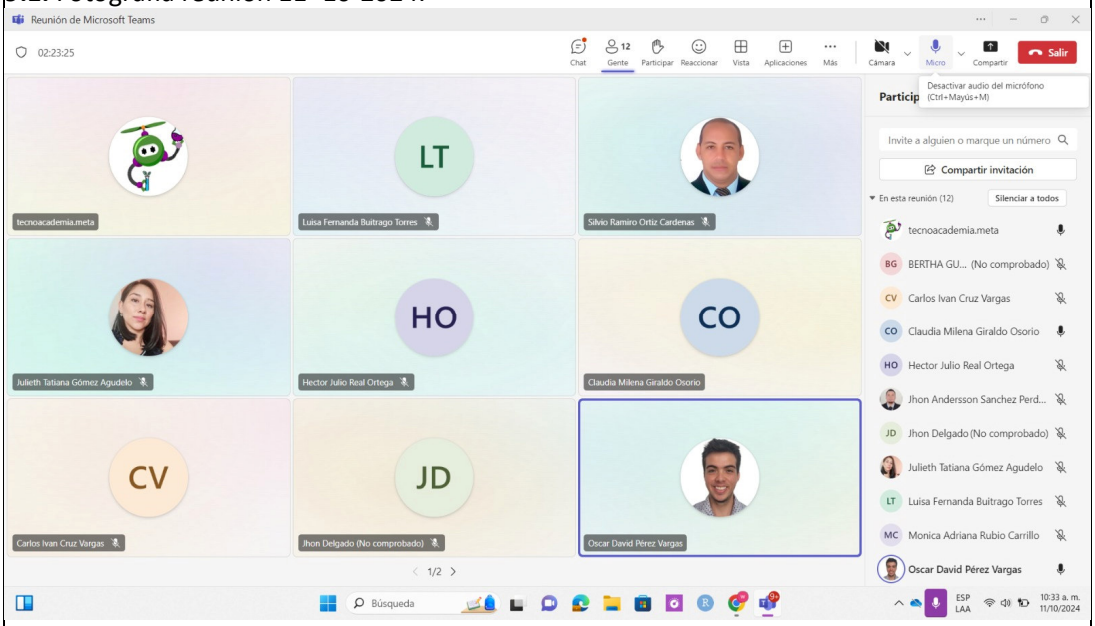
Anexo 8.

8.1 Captura de reunion 09/10/2024.



Anexo 9.

9.1. Fotografía reunion 11 -10-2024.



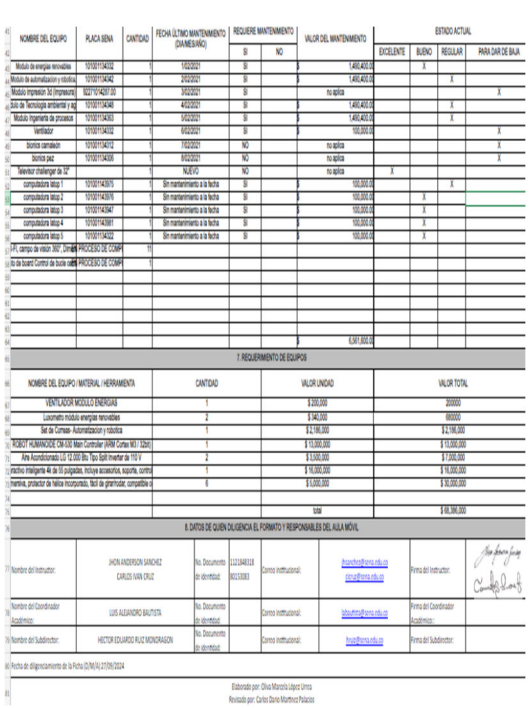
9.2 Tabla de retención documental general Carlos cruz.

											Versión: 06		
											Código: GD-F-004		
Proceso Gestión Documental													
Formato Único de Inventario Documental													
SEDE	REGIONAL META			REGISTRO DE ENTRADA									
UNIDAD ADMINISTRATIVA	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META			AÑO		MES		DIA		NUT - NÚMERO ÚNICO DE TRANSFERENCIA			
OFICINA PRODUCTORA	GRUPO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, GESTIÓN EDUCATIVA Y RELACIONES CORPORATIVAS			2024				29					
OBJETO:	Gestion documental proyecto SENNOVA financiado en vigencia 2024									Hoja 1 de 1			
No. ITEM	CÓDIGO	NOMBRE DE LAS SERIES, SUBSERIES O ASUNTOS	FECHAS EXTREMAS		UNIDAD DE CONSERVACIÓN				FOLIOS		SOPORTE	FRECUENCIA DE CONSULTA	NOTAS
			INICIAL	FINAL	CAJA	CARPETA	TOMO	OTRO	DEL	AL			
1	L70-SGPS-12069	FICHA 2930101	30/03/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A	Digital	Alta	NINGUNA
2	L70-SGPS-12069	FICHA 2930105	30/03/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A			
3	L70-SGPS-12069	FICHA 2935796	30/03/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A			
4	L70-SGPS-12069	FICHA 2935798	30/03/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A			
5	L70-SGPS-12069	FICHA 3044262	14/08/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A			
6	L70-SGPS-12069	FICHA 3044281	14/08/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A			
7	L70-SGPS-12069	HORARIOS	14/08/2024	30/12/2024	N/A	N/A	N/A	X	N/A	N/A			
NOMBRES Y APELLIDOS		ELABORADO POR			ENTREGADO POR						RECIBIDO POR		
		CARLOS IVAN CRUZ VARGAS											
CARGO		FACILITADOR - CONTRATISTA			Coordinadora Formacion Profesional						Coordinadora Grupo Gestion Talento Humano - Regional Meta		
FIRMA													
FECHA		SEPTIEMBRE DE 2024											

Anexo 10.

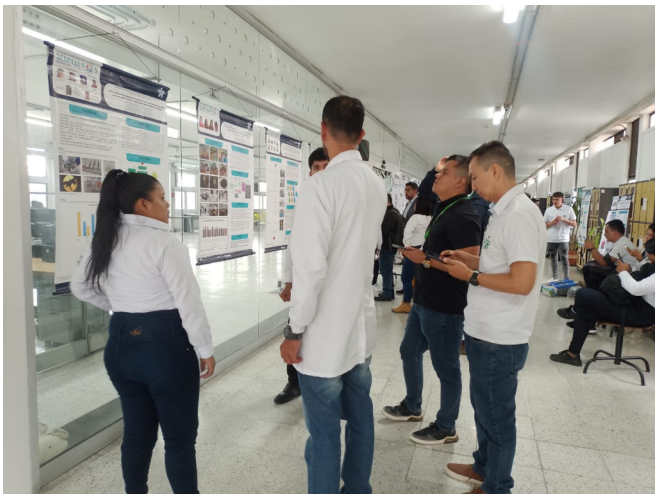
10.1. Fotografía ficha técnica aula móvil.



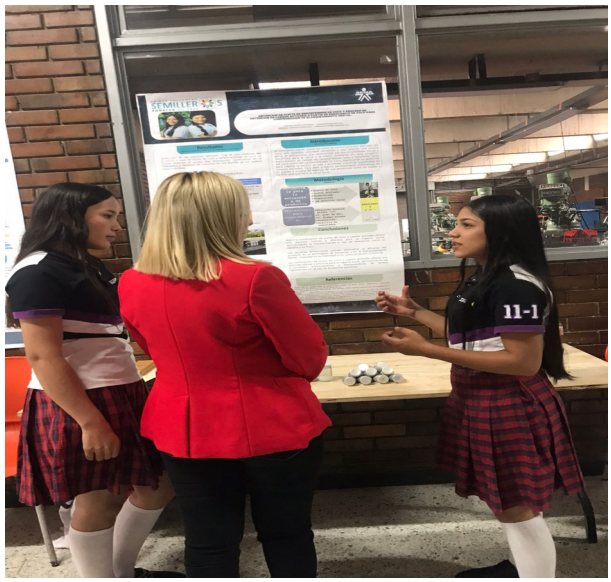


Anexo 11

11.1 . Fotografías participación como evaluador.

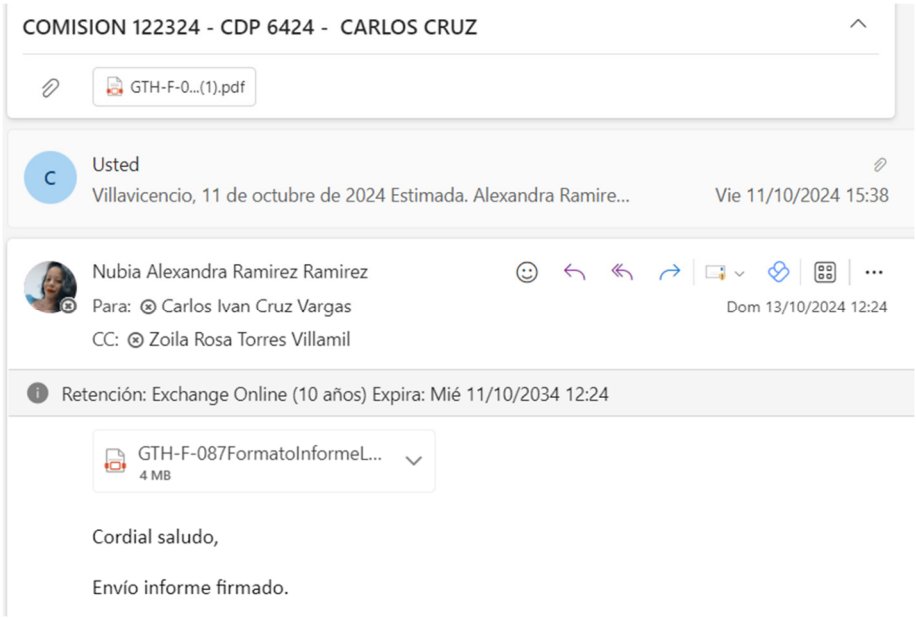


11.2 Participación como asesor proyecto línea de biotecnología.



Anexo 12

12.1. Evidencia de informe de legalización comisión.



Anexo 13.

13.1 Encuentro zonal.



13.2 Apoyo con aula móvil German Arciniegas.



13.3 información sobre apoyo de psicología a fichas II semestre.

Carlos Ivan Cruz Vargas	2930101	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos		X	I.E SIMON BOLIVAR	San Carlos de Guaroa
Carlos Ivan Cruz Vargas	2935796	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos		X	I.E BRISAS DE IRIQUE	Granada
Carlos Ivan Cruz Vargas	3044262	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos		X	I.E INTEGRADO SAN MARTIN	San Martín
Carlos Ivan Cruz Vargas	3044281	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E CAMPESTRE SAN JOSE.	Acacías
Claudia Milena Giraldo	2935872	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E FRANCISCO TORRES LEON	Restrepo
Claudia Milena Giraldo	2935867	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E JORGE ELIECER GAITAN	Puerto Gaitán
Claudia Milena Giraldo	3044322	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E YAALAKEISY	Puerto López
Claudia Milena Giraldo	3044327	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E JOSE MARIA CORDOBA	Guamal
Monica Adriana Rubio Carrillo	2962072	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		C E Poton de rionegro	Puerto López
Monica Adriana Rubio Carrillo	2962074	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		IE Simon Bolivar sede Benposta	Villavicencio
Monica Adriana Rubio Carrillo	3044375	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		IE Cabuyaro	Cabuyaro
Monica Adriana Rubio Carrillo	3044377	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		IE Fransisco Walter	barranca de upia

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CARLOS IVAN CRUZ VARGAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2935796 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3044262 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2930101 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3044281 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	27,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	94,90

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s:	0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	0,00

INSTRUCTOR: CARLOS IVAN CRUZ VARGAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA: Villavicencio, 11 de octubre de 2024

PRESENTADO A:
HECTOR EDUARDO RUIZ MONDRAGON.
Subdirector (e)
Centro Agroindustrial del Meta.

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
122324	02/10/2024	05/10/2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
Bogotá D.C	**Sena complejo Sur Crr 30No 17-28**	**Bogotá - Cundinamarca**

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Participación y acompañamiento a aprendices vinculados a Semilleros de Investigación del Centro Agroindustrial del Meta en el 1ER ENCUENTRO DE SEMILLEROS ZONALES DEL SENA, a realizarse los días 3 y 4 de octubre de 2024, en la ciudad de Bogotá.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. **Desplazamientos ruta de ida.**

Se realizo Reunión en punto de encuentro de los diferentes aprendices y facilitadores en el Centro de industria y servicios del meta el día 02 de octubre de 2024. Se brindo instrucciones a los aprendices y se recopilo los documentos y autorizaciones de los diferentes aprendices de la Tecnoacademia itinerante menores de edad. Se realizo llamado a lista y ubicación de los aprendices en el vehículo de desplazamiento a la ciudad de Bogotá. Una vez en el sitio de hospedaje se realizó entrega de documentos y la asignación de habitaciones en el hotel Zafiro Boutique. Ver anexo 1.0, 1.1 y 1.2 fotografías.

2. **Actividades de participación en el primer encuentro zonal de semilleros SENA Dia 1.**

Asistencia según agenda del evento a apertura del evento en el Auditorio central piso 3, inteligencia artificial en la investigación - Posibilidades y retos de Proyectos interregionales- refrigerio a aprendices – desplazamiento a pasillos para ubicación de proyectos representantes del departamento del meta – Acompañamiento a aprendices a almuerzo – inicio de ponencias jornada tarde. Asistencia a proyectos asignados para proceso de evaluación. Ver anexo 2.0 fotografía y 2.1 listado de asistencia día 1.

3. **Actividades de participación en el primer encuentro zonal de semilleros SENA Dia 2.**

Según agenda del evento ponencias en pasillos del centro formativo actividades de evaluación de proyectos formativos- refrigerio a aprendices – desplazamiento a pasillos para continuación de ponencias de proyectos representantes del departamento del meta – Acompañamiento a aprendices a almuerzo – Asistencia a Auditorio central piso 3 para ceremonia de cierre de evento. Ver anexo 3.0 fotografía y 3.1 listado de asistencia día 2.

4. Actividades como evaluador de proyectos primer encuentro de semilleros.

Se brindo apoyo como evaluador de cuatro proyectos asignados para proceso de evaluación de acuerdo a la rubrica enviada de los cuales se adjunta los anexos correspondientes. Ver anexo 4.0 fotografía y 4.1 listado asignación evaluadores.

5. Reunión de orientación final de aprendices y Desplazamientos Ruta de regreso.

Se realizo reunión final con los aprendices para realizar retroalimentación, recolección de posters y demás prototipos llevados al encuentro. Se realiza desplazamiento al hotel para retorno al día siguiente a la ciudad de Villavicencio. Ver Anexos 5.0, 5.1 y 5.2

RESULTADOS:

1. Representación del Centro agroindustrial del meta, la Tecnoacademia itinerante del meta en el primer encuentro de semilleros zonales.
2. Acompañamiento y asesoría a aprendices ponentes de proyectos de la línea de biotecnología.
3. Ejecución eficiente de viáticos de comisión acordes a valores por impresión de posters, transportes, hospedaje entre otros.
4. Representación de Centro agroindustrial del meta como evaluadores de proyectos participantes en el evento.
5. Traslado y acompañamiento final a aprendices de la Tecnoacademia itinerante a sus municipios de origen.

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Descripción y evidencias fotográficas.
2. Planillas de asistencias a días de acompañamiento a ponencias.
3. Captura de pantalla documentos asignación de Evaluación de proyectos.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
1. Brindar apoyo a aprendices para elaboración de documentos e informes para legalización de la presente comisión.	**FACILITADOR Y APRENDICES.**	**Octubre de 2024**
2. Solicitar y entregar las certificaciones de participación del evento.	**FACILITADOR.**	**Octubre de 2024**

CONCLUSIÓNES:

1. Representación del Centro agroindustrial del meta, la Tecnoacademia itinerante del meta en el primer encuentro de semilleros zonales con aprendices ponentes de proyectos de la línea de biotecnología.
2. Representación de Centro agroindustrial del meta como evaluadore de proyectos participantes en el encuentro zonal de semilleros.
3. Traslado y acompañamiento final a aprendices de la Tecnoacademia itinerante a sus municipios de origen.

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO		FIRMA
CARLOS IVAN CRUZ VARGAS		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR	FIRMA
COORDINADOR ACADEMICO DE PROGRAMAS ESPECIALES. Instructor Grado 18	LUIS ALEJANDRO BAUTISTA SANCHEZ	Firmado digitalmente porLUIS ALEJANDRO BAUTISTA SANCHEZ Fecha:2024-10-13 12:22-05:00

1. **Desplazamientos ruta de ida**.

Anexo 1.0, 1.1 fotografía.



Anexo 1.1 fotografía.



1. **Actividades de participación en el primer encuentro zonal de semilleros SENA Dia 1.**

Ver anexo 2.0 fotografía



2.1 listado de asistencia día 1.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 03 DEL MES DE OCTUBRE DEL AÑO 202

OBJETIVO (S): Asistencia Primer encuentro de semilleros zonales 2024 - Dia 1

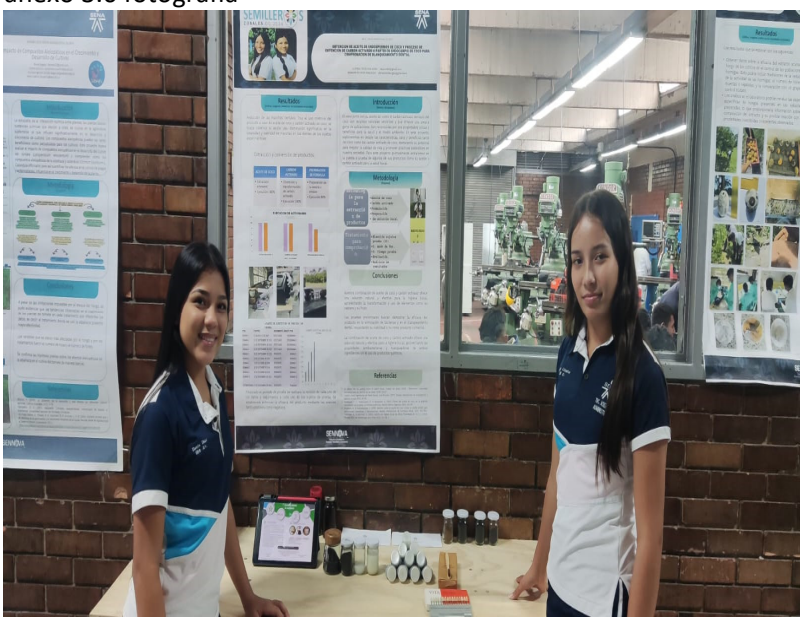
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Alexda Cifuentes Abreu	1122	NO	N/a	Aprendiz	tecnoacademia		3137179760	N/a	Alexda Cifuentes
2	Angie Romero	1122	No	N/a	Aprendiz	Tecnoacademia		3124739005	N/a	Romero R
3	Angela Tatiana Ruiz Jorge	1094353113	No	N/a	Aprendiz	Tecnoacademia		3005080191	N/a	Angela Ruiz
4	Carlos Ivan Cruz	80159083	NO	N/a	Facilitador	TAI		3506779835	N/a	Carlos J.
5	Bertha Gut	39639732	No	Si	Facilitador	Tecnoacademia		3114205260	N/a	
6	Jhon Sebastian Castañeda	1122								Sebastian C.
7	Hector Real	1122916516	N/a	Si	Facilitador	TAI		3105824151	NA	
8	Juan Romero	1122	NO	no	Aprendiz	TAI		3142327656	NA	Juan Romero
9	Santiago Herrera	1089	NO	No	Aprendiz	TAI		3202697241	SI	Santiago Herrera
10	Jorge Gallo	1038	NO	No	Aprendiz	CIAM		3	No	
11	Seid Herrera	1013			Aprendiz	CIAM		3334	No.	
12	Lizeth Vargas	1120	NO	N/a	Aprendiz	Sena		3108107508		Lizeth Vargas
13	[illegible]	1122								
14	Ana Hincapie	1122	NO	N/a	Aprendiz	Sena		3112181127	N/a	Ana Hincapie.
15	Cristian Fabian Cerron Gallo	1073								Cristian Cerron G.

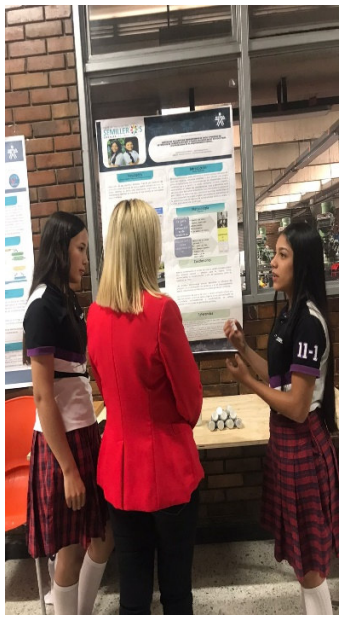
"2 noches"

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.

2. Actividades de participación en el primer encuentro zonal de semilleros SENA Dia 2.

anexo 3.0 fotografía





3.1 listado de asistencia día 2.

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 04 DEL MES DE Octubre. DEL AÑO 202

OBJETIVO (S) Asistencia Primer encuentro de Semilleros zonales 2024- DIA 2

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	CARLOS IVAN CRUZ	80153083	NO	SI	facilitador	T A I	CICRUZ@sena.educo	3506779033	N/2	Carlos I.
2	Juan Romero	1120841730	NO	NO	Aprendiz	TAI	juanesteban romero gonzalez6@gmail.com	3142327650	N A	
3	Xiomara Rendón	1225805664	NO	NO	Aprendiz	TAI	xiomararendongon @gmail.com	3224732005	NA	Xiomara R
4	Santiago Herrera	1089384548	NO	NO	Aprendiz	TAI	Santiagoherrera lobo 259@gmail.com	3202677149	N/A	
5	Alexis Cifuentes	1120360052	NO	NO	Aprendiz	TAI	lerla7330c@gmail.com	3137277920	N/A	Alexis C.
6	Saúl Herrera	1081089452	NO	NO	Aprendiz	CAM	saulfelipe119 gmail.com	3334468887	N/A	
7	Jorge Gallo	1026280694	NO	NO	Aprendiz	CAM	jorgegallo jo gmail.com	3163694910	N/A	
8	Daniel Osorio	1026284940	NO	NO	Aprendiz	CAM	danielosorio858 gmail.com	322932 0270	N/A	
9	Ronald salgado	1091292025	NO	NO	Aprendiz	CAM	ronaldsalgado@gmail.c	314 7 1087 52	N/A	
10	Jonal estepa	1129	—	Si		Servicio/Comercio	jonalestepa@senaed	3114302353		
11	Bertha Gutierrez	396397737	—	Si		T.A.I	bcgutierrez@gmail.com	3177705264		
12	Cristian correa	1039669463			Aprendiz	CAM	correacristian 6@gmail.com	317 404 62		
13	Felipe Alarte	1120355000			Aprendiz	CAM	luisfelipe alarcon@ gmail.com	322 91462 58	N/A	
14	Jeison Tumay	1057466958			Aprendiz	CAM	tumayojeison@yu.com	3148697677		
15	Ana Manuela Mathus	1123561731			Aprendiz	CAM	anamanuelamathus@ gmail.com	3112181177	NO	Ana Mathus

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.

3. **Actividades como evaluador de proyectos primer encuentro de semilleros.**

anexo 4.0 fotografía.



4.1 listado asignación evaluadores.

Regional	Centro de Formación	Nombre del proyecto a presentar en el evento	Número de aprendices a participar en el	EVALUADOR 1	EVALUADOR 2
GUAINIA	AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO	Evaluación de indices de capsaicina en 11 variedades de aji importantes en Inirida, como estrategia para fortalecer su comercialización	2	Hernan Dario Lozano Clavijo	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS
GUAINIA	AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO	Implementación de estrategias de agricultura organica en invernadero para el aprendizaje en nuevas tecnologías de adaptación al cambio climatico	2	Hernan Dario Lozano Clavijo	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS
GUAINIA	AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO	Fortalecimiento de la cadena productiva de cacao con material injertado en el vivero SENA Guainia desarrollando producciones orgánicas	2	Hernan Dario Lozano Clavijo	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS
Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	USO DE SUBPRODUCTOS DEL CULTIVO DE CACAO COMO INSUMOS PARA LA PRODUCCION DE ABONOS ORGANICOS EN SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	2	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS	HECTOR JULIO REAL ORTEGA
Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	EVALUACIÓN DE REGULADORES DE CRECIMIENTO PARA EL CULTIVO IN VITRO DEL GÉNERO CATTLEYA COMO TECNICA DE PROPAGACIÓN, DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.	2	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS	HECTOR JULIO REAL ORTEGA
Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	ENSAYOS DE MADURACIÓN CON DRUPAS DE MORICHE (MAURITIA FLEXUOSA) BAJO LA APLICACIÓN DE ETHREL® POR INMERSION EN POSTCOSECHA	2	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS	HECTOR JULIO REAL ORTEGA
Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	Generar Bioplásticos Usando Química Verde Procedente De Residuos Agroindustriales Como Aporte A La Economía Circular En San José Del Guaviare	2	Freddy Urrea Urrea	FELIPE ALFONSO ISAZA
Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	SGPS 13001-2024 DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN PARA LA GESTIÓN DE OPERACIONES LOGÍSTICAS DEL TRANSPORTE FLUVIAL DE CARGA EN EL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE.	2	Freddy Urrea Urrea	FELIPE ALFONSO ISAZA
Meta	Centro Agroindustrial del Meta	Identificación mesopalinologica de mieles de abejas cosechadas en el apiaro para la formación en el centro agroindustrial del meta, sede naranjos	2	CARLOS IVAN CRUZ VARGAS	HECTOR JULIO REAL ORTEGA

4. Reunión de orientación final de aprendices y Desplazamientos Ruta de regreso.

Anexo 5.0,



Anexo 5.1



Anexo 5.2





YENSON HERNAN GUTIERREZ VASQUEZ
NIT 86.014.620-0
CR 13 25 62 LC109 TORRES MILENIUM
Tel: (604) 4632409
Granada - Colombia
gotoagenciadeviajes@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. GT 300

Señores	HERNAN DARIO LOZANO CLAVIJO		
NIT	5.829.580-8	**Teléfono**	(604) 0000000 - Ext. 000
Dirección	No aplica	**Ciudad**	Granada - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	07/10/2024, 10:33
Expedición	07/10/2024, 11:00
Vencimiento	07/10/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	SERVICIO DE TRANSPORTE DE PASAJEROS RELACIONADOS EN LAS OBSERVACIONES	1.00	2,500,000.00

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

Total items: 1

Total Bruto	2,500,000.00
Total a Pagar	2,500,000.00

Valor en Letras:
Dos millones quinientos mil pesos m/cte

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Efectivo - Efectivo $ 2,500,000.00

Observaciones:
Jeison Jair Tumay Rodríguez CC 1057466958 Ana Milena Hincapié Parrado CC 1123561731 Lizeth Dayanna Vargas Moya TI 1120500167 Luis Felipe Álzate Perdomo CC 1120355000 Cristian Fabian Correa Gallo CC 1033687663 Juan Esteban Romero González TI 1120841770 Santiago Herrera López TI 1089384348 Hernan Dario Lozano Clavijo CC 5829580 Jorge Eduardo García Gallo CC 1036220694 Daniel Osorio Velásquez CC 1123804420 Said Felipe Herrera Linares CC 1013108452 Ronald Yesid Salgado CC 1071252035 Laura Sofía Urrego Cano CC 1122514299 Karen Manuela Quevedo Baquero CC 1121945243 Angela Zaraith Ruiz Jorge TI 1094353113 Carlos Santiago Castillo Morales TI 1121874605 Juan Sebastián Castañeda Hernández TI 1122522718
Bertha Cecilia Gutiérrez Quevedo CC 39639737 Carlos Iván Cruz Vargas CC 80153083 Héctor Julio Real Ortega CC 1121916516 Aleyda Cifuentes Mora TI 1120360052 Ingrid Xiomara Rendon González TI 1123805664 Jarol Diomedes Estepa Camargo William Alexander Hernandez Acosta

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764070032770 aprobado en 20240501 prefijo GT desde el número 286 al 500 Vigencia: 6 Meses**
No responsable de IVA - Actividad Económica 7911 Actividades de las agencias de viaje Tarifa
CUFE: 8b1cf594012a4a415c68dd843b59dae17c67fcdf3e96f6d396fc76a8ccee532447d7c2ae09f6963aed97d93292647dfe

HOTEL ZAFIRO BOUTIQUE SAS

HOTEL ZAFIRO BOUTIQUE SAS NIT 900984368
Actividad Económica Principal 5511
No somos Gran Contribuyente
No somos Agente Retenedor del Impuesto sobre las Ventas - IVA
No somos Autorretenedor del Impuesto sobre la Renta y Complementarios

Factura Electrónica de Venta FE - 1959

Representación Gráfica
Habilitación Numeración de Facturación Electrónica
No. 18764060402695 de 22/11/2023 - 22/11/2024 autoriza FE-1728 a FE-4000

Tipo de Operación	Estandar
Fecha de Generación	05/10/2024 08:07
Fecha de Vencimiento	05/10/2024 08:07
Forma de Pago	Contado
Medio de Pago	Consignación bancaria
Moneda	COP

DATOS DEL EMISOR

Razón Social	HOTEL ZAFIRO BOUTIQUE SAS
NIT	900984368
Obligación	IVA
Email	hotelzafiroboutique@gmail.com
Teléfono	3108597838
Dirección	CL 24 A 44 09
Ciudad, Depart.	BOGOTA, D.C., BOGOTA (CO)

DATOS DEL CLIENTE

Razón Social	HERNAN DARIO LOZANO CLAVIJO
CC	5829580
Obligación	NO APLICA
Email	HERLOC_INDUSTRIAL@HOTMAIL.COM
Teléfono	3124511645
Dirección	CR 34 24 102 CON SENDEROS DE ATAMAIKA B 14 1
Ciudad, Depart.	ACACIAS, META (CO)

No	REF	DESCRIPCIÓN	CANT	U/M	PRECIO	IMP	SUBTOTAL	TOTAL ITEM
1	001	SERVICIO DE ALOJAMIENTO	3	94	$201,681.00	IVA 19%	$605,042.00	$720,000.00

1

Subtotal	$605,042.00
IVA 19%	$114,958.00
Total a Pagar	$720,000.00

Unidades de medida: 94 = unidad

FIRMA EMISOR

FIRMA CLIENTE

CUFE: d945135b33b64dc4949b885a826d4094f46899013f165030beee9939e4c5136ae96f3d1fa49ebe8dc3821b351b2c0b23
Software DATAICO fabricado por Proveedor Tecnológico DATAICO SAS 901223648