PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, Marzo de 2023

Señor (a)
Monica Stella Rojas Henao
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4730971
Coordinadora de Programas Especiales
Centro Agroindustrial del Meta
Villavicencio

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Marzo del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.4730971 del año 2023

Jhon Andersson Sánchez Perdomo, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.121.848.318 de Villavicencio, en mi calidad de Contratista del SENA, en Tecnoacademia Itinerante, 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 CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. ($ 46.240.133). El cual esta amparado por el CDP N° 5123 del 08 de febrero 2023 dependencia 911770 Centro Agroindustrial del Meta – Tecnoacademia - C-3605-1300-2-0-3605007- 02 Adquisición de bienes y servicios – Servicio de investigación, desarrollo e innovacion tecnológica 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 Veintiséis (26) días del mes de marzo de 2023 por valor de CUATRO MILLONES SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. ($4.061.633), b) Nueve (09) pagos iguales por los meses de Abril a Diciembre de 2023, por valor de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE. ($ 4.686.500) cada uno.

Plazo: Será hasta el 31 de Diciembre de 2023.

OBJETO: *(Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*
Prestar servicios profesionales como facilitador de la línea de formación Robótica del programa de Diseño y construcción de prototipos con código22520106 enfocada en el área de matemáticas y física, para ejecutar actividades propias de la TecnoAcademia de formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo al modelo pedagógico y objetivos del proyecto para la vigencia 2023.

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

<table>
<tr><th>No</th><th>Obligaciones</th><th>Acciones realizadas</th><th>Evidencias</th></tr>
<tr><td>1</td><td>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.</td><td>El contratista atendíó la información compartida por el Dinamizador Hernán Darío Lozano via correo electrónico, de los formatos actualizados para la elaboración de las guias de aprendizaje y Diseño Curricular del programa “Diseño y Construcción de Prototipos Mecánicos” V3.

El contratista está realizando las guias de aprendizaje para aplicar el programa asignado “Diseño y Construcción de Prototipos Mecánicos” el cual se van a dividir en 12 guias de aprendizaje de 12 Hrs de duración por cada una para completar las 144Hrs.

El contratista gestionará para la reactivación en la participación de la sub-mesa nacional de Electrónica y Robótica al cual he pertenecido.</td><td>Anexo.1.1.Evidencia de la información compartida por el Dinamizador via correo electrónico.

Anexo.1.2.Evidencia de la elaboración de guias de aprendizaje ajustadas al programa Diseño y Construcción de Prototipos.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro</td><td>El contratista participó en la presentación, sensibilización y divulgación del portafolio del proyecto Tecnoacademia Itinerante vigencia 2023 con las siguientes Instituciones Educativas :
<table><tr><th>I.E</th><th>MUNICIPIO</th></tr><tr><td>Los Centauros</td><td>Vista Hermosa</td></tr><tr><td>San Juan Arama</td><td>San Juan Arama</td></tr><tr><td>San Antonio del Ariari</td><td>Fuente de Oro.</td></tr></table></td><td>Anexo.2.1. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E Los centauros.

Anexo.2.2. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E San Juan Arama.

Anexo.2.3. Evidencia de la divulgación y</td></tr>
</table>

		El contratista realizó las actas de las sensibilizaciones en la I.E con sus asistencias	presentación del portafolio T.A.I con la I.E San Antonio del Ariari. Anexo.2.4. Actas de sensibilización I.E
3	Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2023 para la TecnoAcademia.	El contratista está elaborando la planeación pedagógica ajustada al programa de Diseño y Construcción de Prototipos mecánicos.	Anexo.3.1. Evidencia de la elaboración de la planeación pedagógica.
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.	En proceso de asignación y selección de grupos para registro en el semillero de investigación. La planeación de la elaboración de los proyectos para próximas presentaciones en los eventos de la RedColsi, dependerá de la asignación de materiales de formación y recursos propios de las Instituciones Educativas. El contratista atendió la información del Dinamizador Hernán Darío Lozano del proyecto “Modelo Detección de Metales en Agua mediante Sensor UV”avalado para la participación en el 1er Encuentro de semilleros de investigación que se llevará a cabo en Perú.	Anexo.4.1. Evidencia de los proyectos avalados para la participación en el 1er Encuentro de semilleros de investigación.
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 encuentra en inicio de procesos del programa de Tecnoacademia Itinerante.	
6	Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la	Actualmente el contratista está a la espera de	Anexo.5.1. Evidencia 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	asignación de materiales de formación, para realizar la entrega de los kits en las I.E. El contratista realizó revisión y verificación del estado de los módulos del aula móvil y los servidores de E-training que se encuentran en la bódega de la sede del hachón. El contratista verificó el documento de las fichas técnicas de los materiales adquiridos en la vigencia 2022, compartido por el Dinamizador Hernán Darío Lozano.	verificación del estado de los materiales y módulos de formación. Anexo.5.2. Evidencia del documento con las fichas técnicas de los materiales adquiridos.
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.	Se encuentra en inicio de procesos del programa de Tecnoacademia Itinerante.	
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 las diferentes etapas.	Se encuentra en inicio de procesos del programa de Tecnoacademia Itinerante.	
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.	El contratista participó en la mesa de trabajo organizada por el Dinamizador, donde se adelantaron diferentes temas administrativos, realizada en la sede del hachón con el equipo de Tecnoacademia.	Anexo.6.1. Evidencia de la mesa de trabajo equipo Tecnoacademia.

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, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia	El contratista realiza apoyo en la verificación de la solicitud de materiales de formación vigencia 2023, documento compartido por el Dinamizador Hernán Darío Lozano. El contratista apoyará en la búsqueda del proveedor para la precotización de los equipos de cómputo.	Anexo.7.1. Evidencia del documento de la solicitud de materiales de Tecnoacademia. Anexo.7.2. Evidencia de la precotización para la compra de equipos de cómputo.
11	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.	El contratista participó en la mesa de trabajo organizada por el Dinamizador, donde se adelantaron diferentes temas administrativos, realizada en la sede del hachón con el equipo de Tecnoacademia.	Anexo.8.1. Evidencia de la reunión de trabajo realizada en la sede del hachón.

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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. **9448270434** de la planilla de aportes en línea correspondiente al periodo de Marzo de 2023(Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_X__ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (21) folios

Cordialmente,

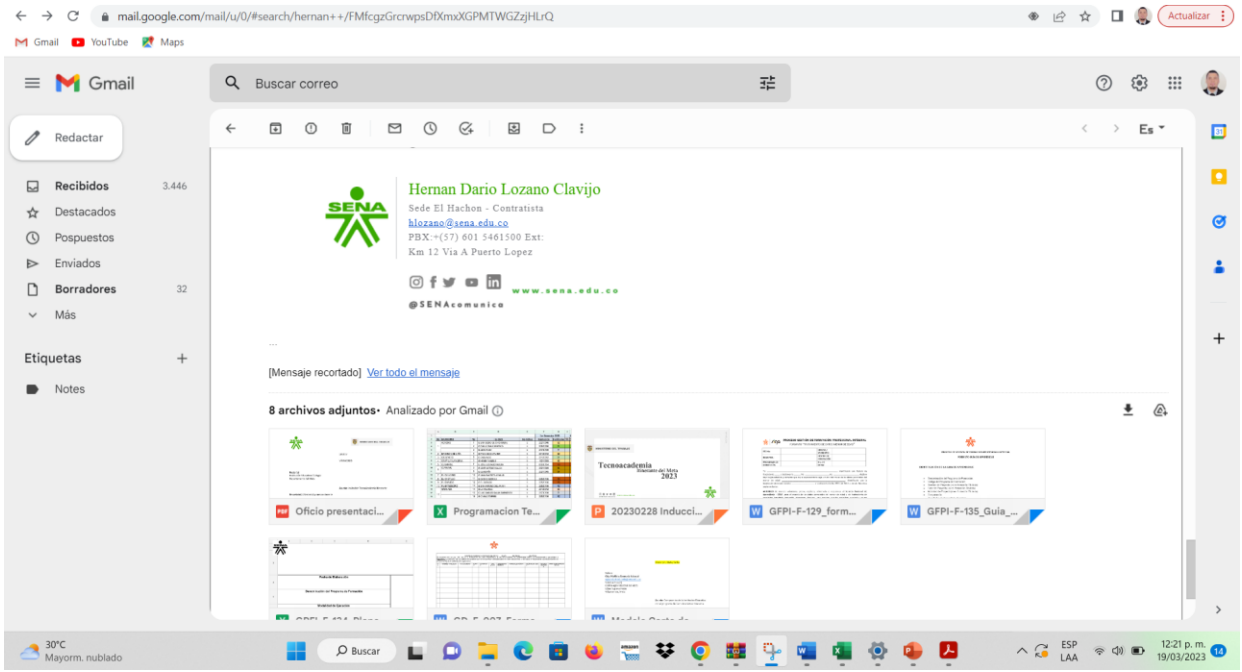
Firma
Jhon Andersson Sánchez Perdomo
Contratista
C.C. No. 1.121.848.318

Recibí a satisfacción:

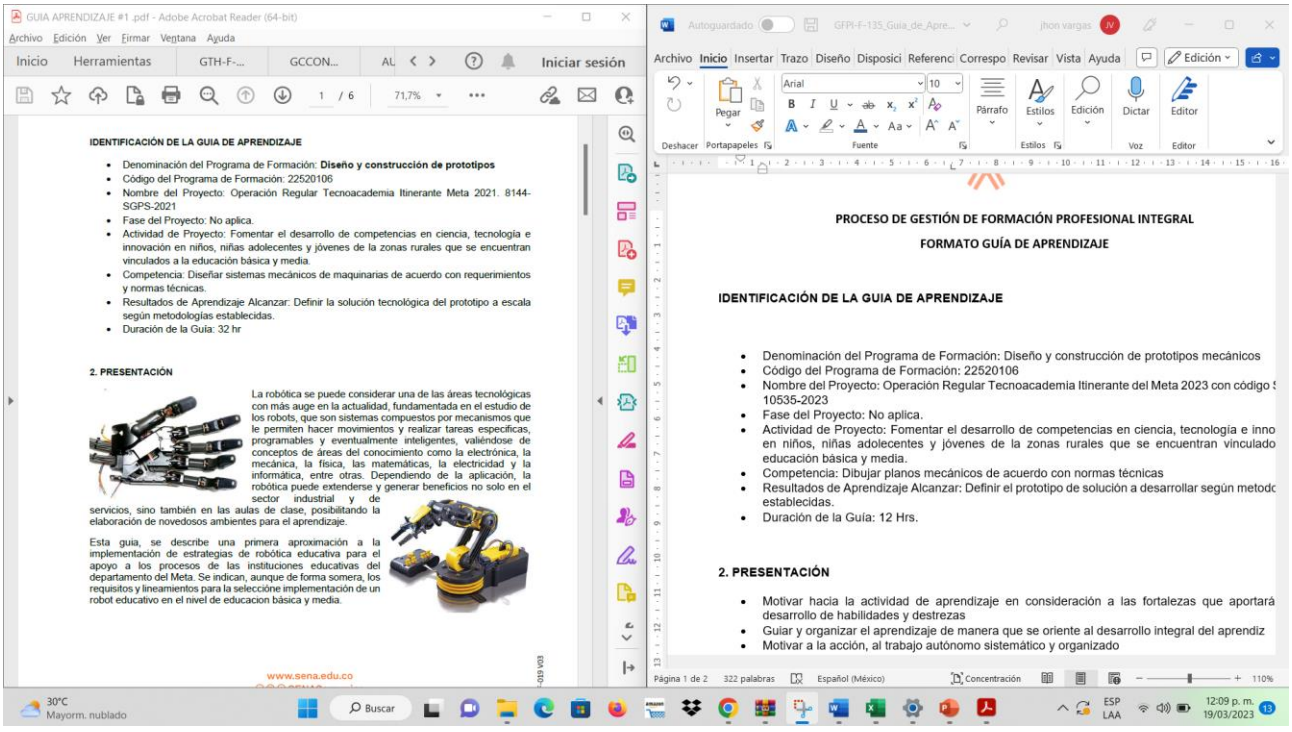
Firma
Monica Stella Rojas Henao
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4730971
Coordinadora de Programas Especiales

ANEXOS-EVIDENCIAS

Anexo.1.1.Evidencia de la información compartida por el Dinamizador via correo electrónico.



Anexo.1.2.Evidencia de la elaboración de guias de aprendizaje ajustadas al programa Diseño y Construcción de Prototipos.



Anexo.2.1. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E Los centauros.



Anexo.2.2. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E San Juan Arama.



Anexo.2.3. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E San Antonio del Ariari.



Anexo.2.4. Actas de sensibilización I.E

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 1 DEL DÍA 16 DEL MES DE marzo DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	JOSE DEL CARMEN MOYA RONDON	17411032	X			IE SAN ANTONIO DE ARIARI	iesanantoniodelariari@gmail.com			
	Johan Sanchez	1124848318		X		TAE SENA	jhsanchez@sena.edu.co	3123889072		

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.

SENA

ACTA No. 1

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Presentación y sensibilización del proyecto T.A.I en I.E. Jon Antonio del Ariari

CIUDAD Y FECHA:	**HORA INICIO:**	**HORA FIN:**
Fuente de Oro – 16 marzo 2023	10:00 am	11:00 am

LUGAR Y/O ENLACE:	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO**
Coordinación I.E. Jon Antonio del Ariari	Centro Agroindustrial del Meta

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:
1. Presentación y sensibilización del proyecto T.A.I
2. Divulgación y sensibilización de los documentos requeridos
3. Registro y confirmación de compromisos.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Presentar y divulgar el proyecto T.A.I con la I.E Jon Antonio del Ariari

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
Siendo las 10:00 am, reunidos en la oficina del coordinador, el Rector Jose del Carmen y el facilitador de robótica Jhon Sanchez, se realiza la presentación y divulgación del portafolio del proyecto T.A.I, se sensibiliza la dinámica del proyecto y la documentación requerida para el proceso de matrícula.

CONCLUSIONES
- El plantel académico de la I.E Jon Antonio del Ariari, quedó sensibilizado con la dinámica del proyecto T.A.I
- Se estableció tentativamente los grupos a seleccionar para aplicar el curso.
- Se estableció tentativamente el horario del curso.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
• Solicitar documentación a los aprendices seleccionados para proceso de matrículas	RECTOR Jose del Carmen	22-03-2023
• Diligenciamiento de la carta de compromiso con el proyecto T.A.I	RECTOR Jose del Carmen	21-03-2023
• Entrega de materiales de robótica a la I.E Jon Antonio del Ariari	Facilitador Jhon Sanchez	mes MAYO 2023

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No· **DEL DÍA** 15 **DEL MES DE** MARZO **DEL AÑO** 2023

OBJETIVO (S) SENSIBILIZAR PLANTA EDUCATIVA SOBRE EL PROYECTO T.A.I EL CUAL SE VA A IMPARTIR EN LA I.E

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Orlando Morales V.	6.460.894	P			Centauros	ormova17@hotmail.com	3203439941		
	Jamol Villada	79897646	X			Centauros	villoda@gmail.com	3507407285		
	Jhon Sanchez	1121898318		X		T.A.I SENA	JhSanchez@Sena.edu.co	3123881072		

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.

SENA

ACTA No. 1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: PRESENTACIÓN Y SENSIBILIZACION DEL PROYECTO T.A.I CON I.E (O) (CENTAUROS)		
CIUDAD Y FECHA: VISTA HERMOSA – 15 MARZO 2023	**HORA INICIO:** 09:00	**HORA FIN:** 10:00
LUGAR Y/O ENLACE: I.E LOS CENTAUROS - VISTA HERMOSA - META	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. PRESENTACION Y SENSIBILIZACION DEL PROYECTO TAI
2. DIVULGACION Y SENSIBILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS
3. REGISTRO Y CONFIRMACIÓN DE COMPROMISOS.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

PRESENTAR Y DIVULGAR EL PROYECTO T.A.I CON LA I.E CENTAUROS

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

SIENDO LAS 09:00 AM, REUNIDOS EN EL AULA DE INFORMÁTICA, CON EL COORDINADOR ORLANDO MORALES, EL PROFESOR DE INFORMÁTICA YAMEL, SE REALIZA LA PRESENTACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PORTAFOLIO DEL PROYECTO T.A.I, SE SENSIBILIZA LA DINÁMICA DEL PROYECTO Y LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA EL PROCESO DE MATRICULA.

CONCLUSIONES

- EL PLANTEL ACADÉMICO DE LA I.E QUEDÓ SENSIBILIZADO CON LA DINÁMICA DEL PROYECTO.
- SE ESTABLECIÓ TENTATIVAMENTE LOS GRUPOS A SELECCIONAR PARA APLICAR EL CURSO
- SE ESTABLECIÓ TENTATIVAMENTE EL HORARIO DEL CURSO.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
• SOLICITAR DOCUMENTACIÓN A LOS APRENDICES SELECCIONADOS PARA PROCESO DE MATRICULAS.	DOCENTE INFORMATICA YAMEL VILLADA	23-03-2023
• DILIGENCIAMIENTO DE LA CARTA DE COMPROMISO CON EL PROYECTO TAI	COORDINADOR ORLANDO MORALES	17-03-2023
• ENTREGA MATERIALES DE ROBÓTICA A LA I.E LOS CENTAUROS.	FACILITADOR JHON SANCHEZ	MES MAYO-2023

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 15 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S)

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Héctor Armando Gómez Pérez	3275897	X	X		IESA	rectorº iesan juandearoma.edu.co	3125651182		
	Adriana Stella Almonza Tolero	40442509	X			IESA	asalmonzat@iesanjuandearoma.edu.co	3206899848		
	Jhon Sanchez	1128498318		X		TAI SENA	jhsanchez@sena.edu.co	3123889072		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la

ACTA No. 1

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Presentación y sensibilización del Proyecto T.A-I en I.E San Juan Arama

CIUDAD Y FECHA:	**HORA INICIO:**	**HORA FIN:**
San Juan Arama – 21 marzo 2023	11:30 am	12:30 pm.

LUGAR Y/O ENLACE:
Coordinación I.E San Juan Arama

DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO
Centro Agroindustrial del Meta.

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:
1. Presentación y sensibilización del proyecto T.A-I
2. Divulgación y sensibilización de los documentos requeridos
3. Registro y confirmación de compromisos.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
Presentar y divulgar el proyecto T.A.I con la I.E San Juan Arama.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
Siendo las 11:30 am, reunidos en la oficina del coordinador, el Rector Hector Gomez, la docente de informática Adriana Almanza y el facilitador Jhon Sanchez, se realiza la presentación y divulgación del portafolio del proyecto TAI, se sensibiliza la dinámica del proyecto y la documentación requerida para el proceso de matrícula

CONCLUSIONES
- El plantel académico de la I.E San Juan Arama quedó sensibilizado con la dinámica del proyecto T.A-I
- Se estableció tentativamente los grupos a seleccionar para aplicar el curso.
- Se estableció tentativamente el horario del curso.

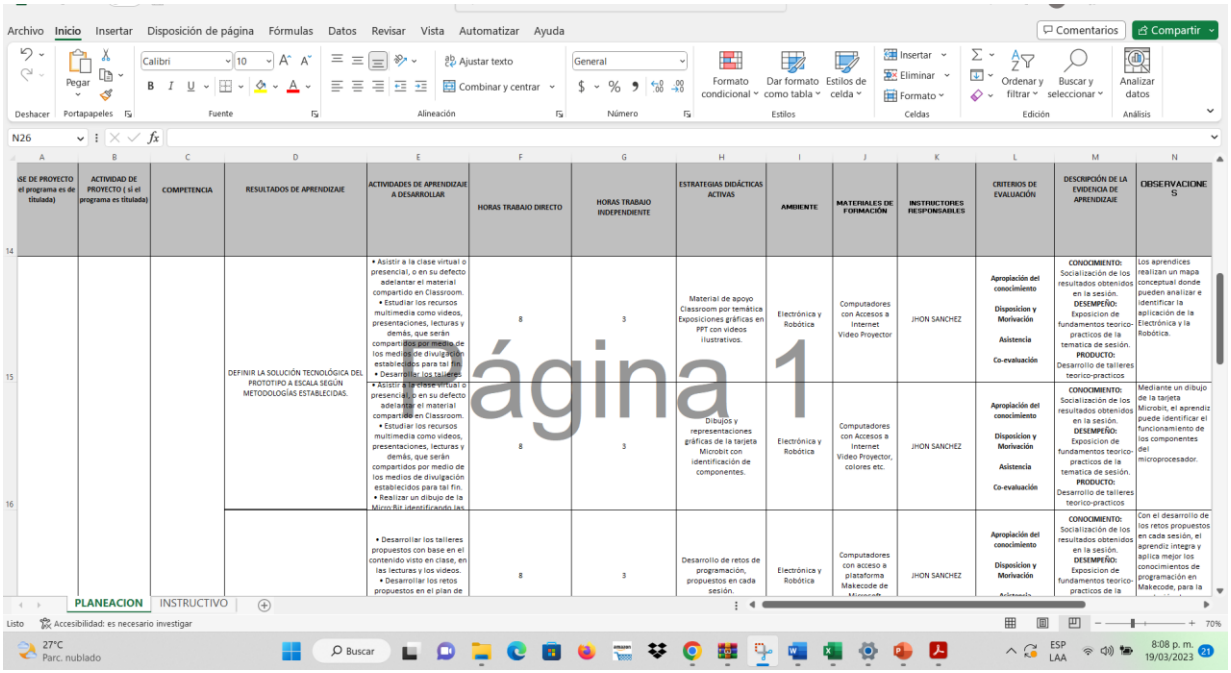
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
• Solicitar documentación a los aprendices seleccionados para proceso de matrículas	Docente informática Adriana Almanza	22-03-2023
• Diligenciamiento de la carta de compromiso con el proyecto T.A.I	Rector Hector Gomez	17-03-2023
• Entrega de materiales de robótica a la I.E San Juan Arama	Facilitador Jhon Sanchez	Mes mayo 2023

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Nota: Puede incluirse imagen o captura de pantalla de los asistentes, si se trata de una reunión virtual o, de los asistentes que participan a través de una plataforma virtual.

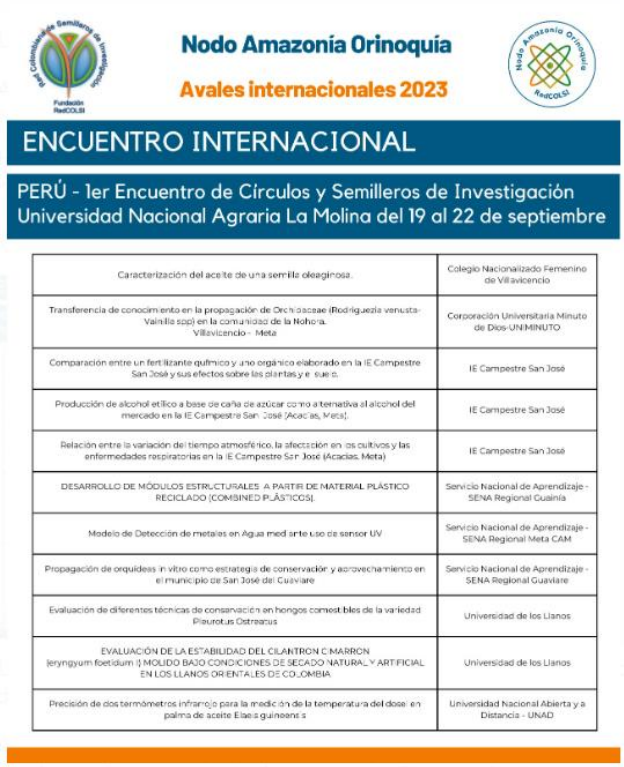
Anexo.3.1. Evidencia de la elaboración de la planeación pedagógica.



SE DE PROYECTO el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
			DEFINIR LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA DEL PROTOTIPO A ESCALA SEGÚN METODOLOGÍAS ESTABLECIDAS.	• Asistir a la clase virtual o presencial, o en su defecto adelantar el material compartido en Classroom. • Estudiar los recursos multimedia como videos, presentaciones, lecturas y demás, que serán compartidos por medio de los medios de divulgación establecidos para tal fin. • Desarrollar los talleres	8	3	Material de apoyo Classroom por temática Exposiciones gráficas en PPT con videos ilustrativos.	Electrónica y Robótica	Computadores con Accesos a Internet Video Proyector	JHON SANCHEZ	Apropiación del conocimiento Disposicion y Motivación Asistencia Co-evaluación	CONOCIMIENTO: Socialización de los resultados obtenidos en la sesión. DESEMPEÑO: Exposicion de fundamentos teorico-practicos de la tematica de sesión. PRODUCTO: Desarrollo de talleres teorico-practicos	Los aprendices realizan un mapa conceptual donde pueden analizar e identificar la aplicación de la Electrónica y la Robótica.
				• Asistir a la clase virtual o presencial, o en su defecto adelantar el material compartido en Classroom. • Estudiar los recursos multimedia como videos, presentaciones, lecturas y demás, que serán compartidos por medio de los medios de divulgación establecidos para tal fin. • Realizar un dibujo de la Micro:Bit identificando las	8	3	Dibujos y representaciones gráficas de la tarjeta Microbit con identificación de componentes.	Electrónica y Robótica	Computadores con Accesos a Internet Video Proyector, colores etc.	JHON SANCHEZ	Apropiación del conocimiento Disposicion y Motivación Asistencia Co-evaluación	CONOCIMIENTO: Socialización de los resultados obtenidos en la sesión. DESEMPEÑO: Exposicion de fundamentos teorico-practicos de la tematica de sesión. PRODUCTO: Desarrollo de talleres teorico-practicos	Mediante un dibujo de la tarjeta Microbit, el aprendiz puede identificar el funcionamiento de los componentes del microprocesador.
				• Desarrollar los talleres propuestos con base en el contenido visto en clase, en las lecturas y los videos. • Desarrollar los retos propuestos en el plan de	8	3	Desarrollo de retos de programación, propuestos en cada sesión.	Electrónica y Robótica	Computadores con acceso a plataforma Makecode de	JHON SANCHEZ	Apropiación del conocimiento Disposicion y Motivación	CONOCIMIENTO: Socialización de los resultados obtenidos en la sesión. DESEMPEÑO: Exposicion de fundamentos teorico-practicos de la	Con el desarrollo de los retos propuestos en cada sesión, el aprendiz integra y aplica mejor los conocimientos de programación en Makecode, para la

ágina 1

Anexo.4.1. Evidencia de los proyectos avalados para la participación en el 1er Encuentro de semilleros de investigación.



Nodo Amazonia Orinoquia

Avales internacionales 2023

ENCUENTRO INTERNACIONAL

PERÚ - 1er Encuentro de Círculos y Semilleros de Investigación
Universidad Nacional Agraria La Molina del 19 al 22 de septiembre

Caracterización del aceite de una semilla oleaginosa.	Colegio Nacionalizado Femenino de Villavicencio
Transferencia de conocimiento en la propagación de Orchidaceae (Rodriguezia venusta-Vainilla spp) en la comunidad de la Nohora. Villavicencio - Meta	Corporación Universitaria Minuto de Dios-UNIMINUTO
Comparación entre un fertilizante químico y uno orgánico elaborado en la IE Campestre San José y sus efectos sobre las plantas y el suelo.	IE Campestre San José
Producción de alcohol etílico a base de caña de azúcar como alternativa al alcohol del mercado en la IE Campestre San José (Acacías, Meta).	IE Campestre San José
Relación entre la variación del tiempo atmosférico, la afectación en los cultivos y las enfermedades respiratorias en la IE Campestre San José (Acacías, Meta)	IE Campestre San José
DESARROLLO DE MÓDULOS ESTRUCTURALES A PARTIR DE MATERIAL PLÁSTICO RECICLADO (COMBINED PLÁSTICOS).	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Guainía
Modelo de Detección de metales en Agua mediante uso de sensor UV	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Meta CAM
Propagación de orquídeas in vitro como estrategia de conservación y aprovechamiento en el municipio de San José del Guaviare	Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA Regional Guaviare
Evaluación de diferentes técnicas de conservación en hongos comestibles de la variedad Pleurotus Ostreatus	Universidad de los Llanos
EVALUACIÓN DE LA ESTABILIDAD DEL CILANTRON C.MARRON (eryngyum foetidum) MOLIDO BAJO CONDICIONES DE SECADO NATURAL Y ARTIFICIAL EN LOS LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA	Universidad de los Llanos
Precisión de dos termómetros infrarrojo para la medición de la temperatura del dosel en palma de aceite Elaeis guineensis	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

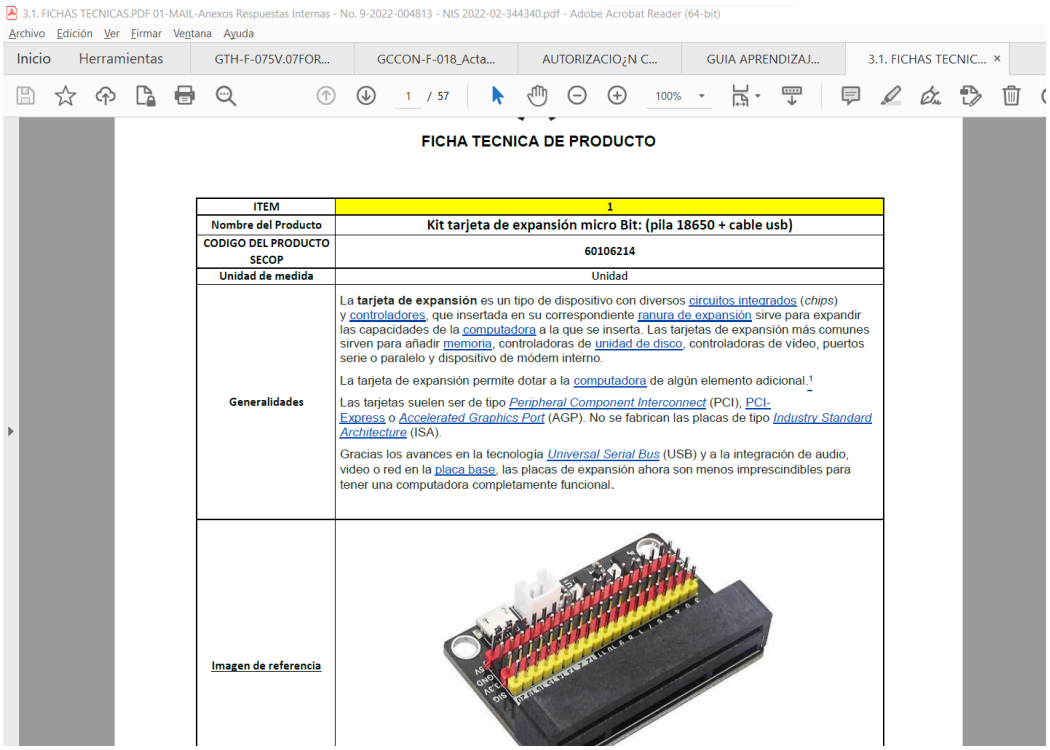
Anexo.5.1. Evidencia de la verificación del estado de los materiales y módulos de formación.







Anexo.5.2. Evidencia del documento con las fichas técnicas de los materiales adquiridos.



3.1. FICHAS TECNICAS.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2022-004813 - NIS 2022-02-344340.pdf - Adobe Acrobat Reader (64-bit)

Archivo Edición Ver Firmar Ventana Ayuda

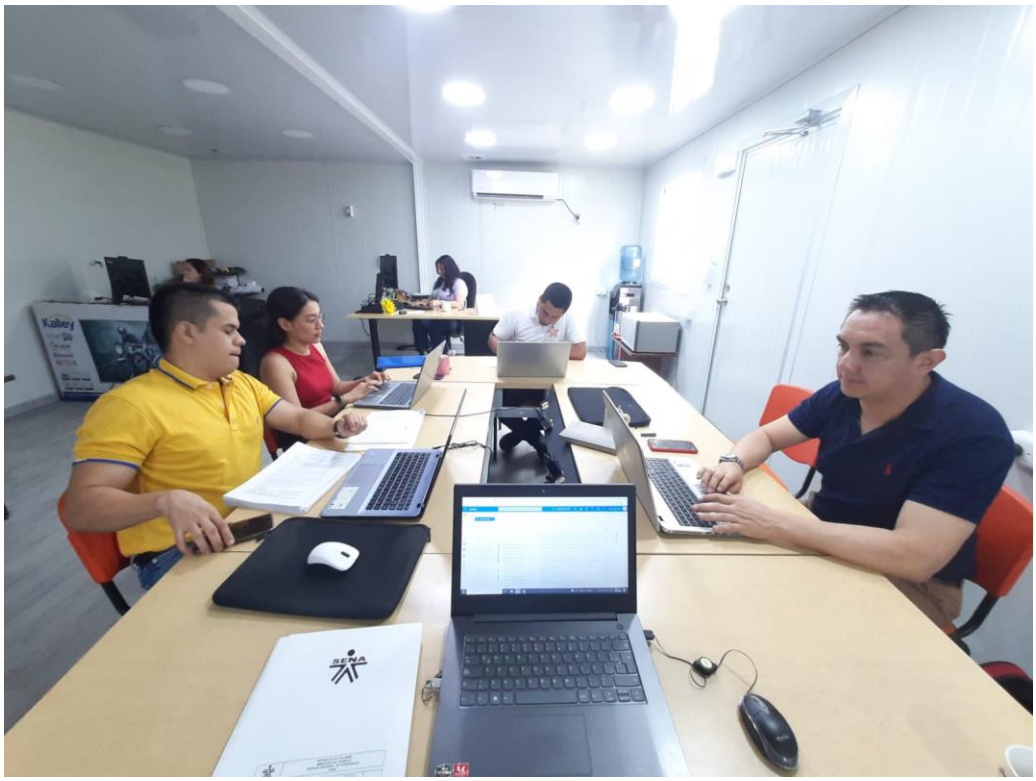
Inicio Herramientas GTH-F-075V.07FOR... GCCON-F-018_Acta... AUTORIZACIÓN C... GUIA APRENDIZAJ... 3.1. FICHAS TECNIC...

1 / 57 100%

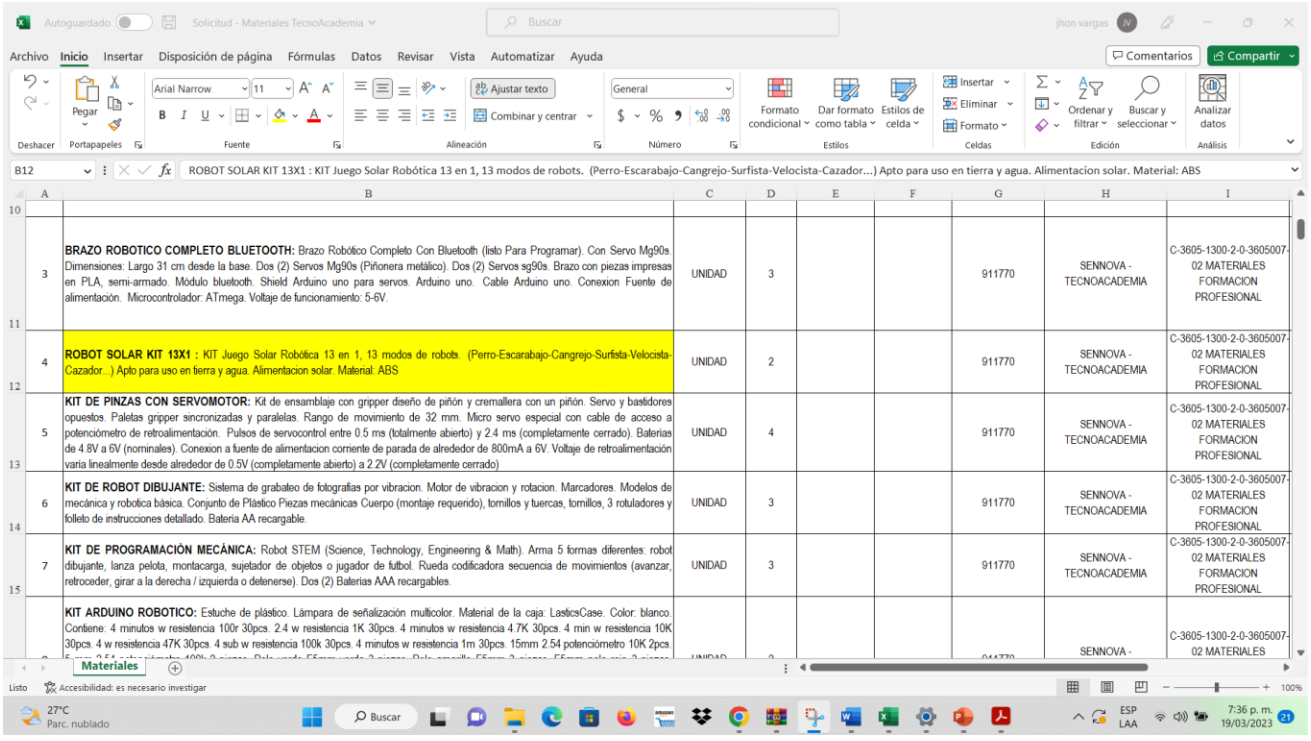
FICHA TECNICA DE PRODUCTO

ITEM	1
Nombre del Producto	**Kit tarjeta de expansión micro Bit: (pila 18650 + cable usb)**
CODIGO DEL PRODUCTO SECOP	**60106214**
Unidad de medida	Unidad
Generalidades	La **tarjeta de expansión** es un tipo de dispositivo con diversos circuitos integrados (*chips*) y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta. Las tarjetas de expansión más comunes sirven para añadir memoria, controladoras de unidad de disco, controladoras de vídeo, puertos serie o paralelo y dispositivo de módem interno. La tarjeta de expansión permite dotar a la computadora de algún elemento adicional.[1] Las tarjetas suelen ser de tipo *Peripheral Component Interconnect* (PCI), PCI-Express o *Accelerated Graphics Port* (AGP). No se fabrican las placas de tipo *Industry Standard Architecture* (ISA). Gracias los avances en la tecnología *Universal Serial Bus* (USB) y a la integración de audio, video o red en la placa base, las placas de expansión ahora son menos imprescindibles para tener una computadora completamente funcional.
Imagen de referencia	

Anexo.6.1. Evidencia de la mesa de trabajo equipo Tecnoacademia.

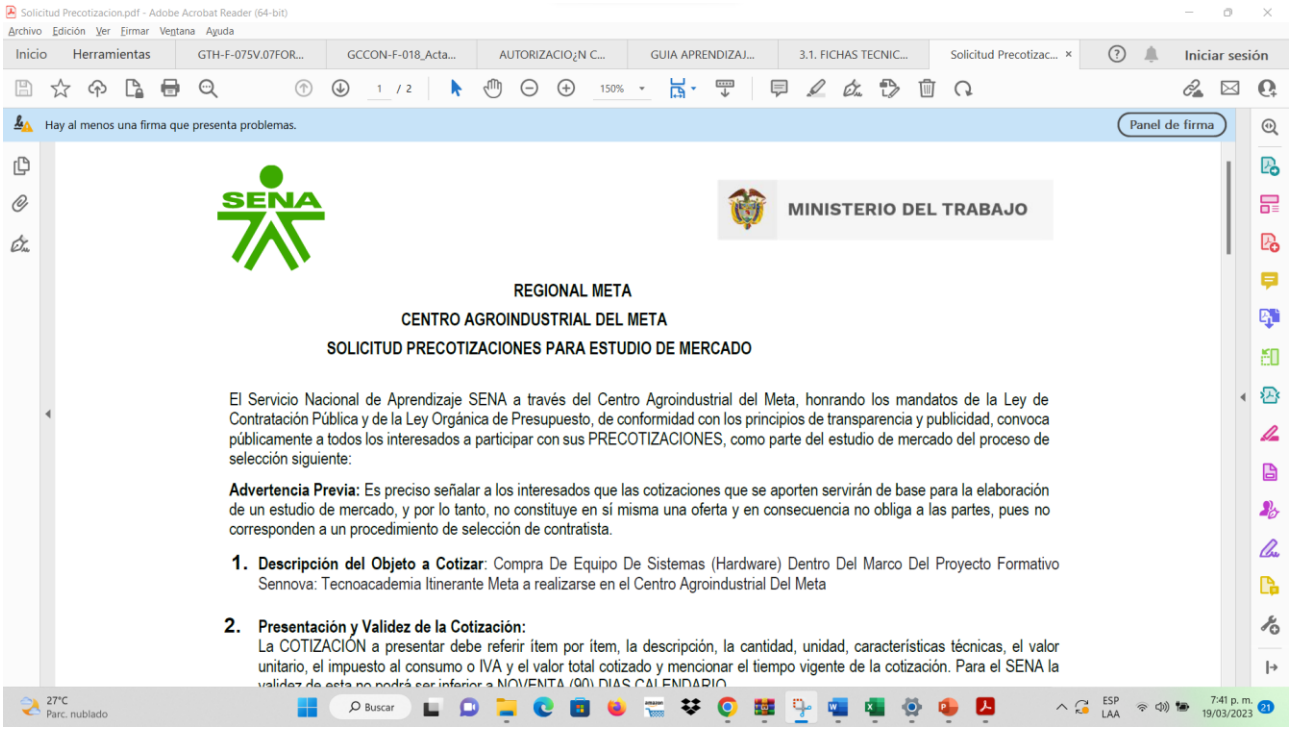


Anexo.7.1. Evidencia del documento de la solicitud de materiales de Tecnoacademia.



10								
11	3	**BRAZO ROBOTICO COMPLETO BLUETOOTH:** Brazo Robótico Completo Con Bluetooth (listo Para Programar). Con Servo Mg90s. Dimensiones: Largo 31 cm desde la base. Dos (2) Servos Mg90s (Piñonera metálico). Dos (2) Servos sg90s. Brazo con piezas impresas en PLA, semi-armado. Módulo bluetooth. Shield Arduino uno para servos. Arduino uno. Cable Arduino uno. Conexion Fuente de alimentación. Microcontrolador: ATmega. Voltaje de funcionamiento: 5-6V.	UNIDAD	3			911770	SENNOVA - TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 MATERIALES FORMACION PROFESIONAL
12	4	**ROBOT SOLAR KIT 13X1 :** KIT Juego Solar Robótica 13 en 1, 13 modos de robots. (Perro-Escarabajo-Cangrejo-Surfista-Velocista-Cazador...) Apto para uso en tierra y agua. Alimentacion solar. Material: ABS	UNIDAD	2			911770	SENNOVA - TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 MATERIALES FORMACION PROFESIONAL
13	5	**KIT DE PINZAS CON SERVOMOTOR:** Kit de ensamblaje con gripper diseño de piñón y cremallera con un piñón. Servo y bastidores opuestos. Paletas gripper sincronizadas y paralelas. Rango de movimiento de 32 mm. Micro servo especial con cable de acceso a potenciómetro de retroalimentación. Pulsos de servocontrol entre 0.5 ms (totalmente abierto) y 2.4 ms (completamente cerrado). Baterías de 4.8V a 6V (nominales). Conexion a fuente de alimentacion corriente de parada de alrededor de 800mA a 6V. Voltaje de retroalimentación varia linealmente desde alrededor de 0.5V (completamente abierto) a 2.2V (completamente cerrado)	UNIDAD	4			911770	SENNOVA - TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 MATERIALES FORMACION PROFESIONAL
14	6	**KIT DE ROBOT DIBUJANTE:** Sistema de grabateo de fotografías por vibracion. Motor de vibracion y rotacion. Marcadores. Modelos de mecánica y robotica básica. Conjunto de Plástico Piezas mecánicas Cuerpo (montaje requerido), tornillos y tuercas, tornillos, 3 rotuladores y folleto de instrucciones detallado. Batería AA recargable.	UNIDAD	3			911770	SENNOVA - TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 MATERIALES FORMACION PROFESIONAL
15	7	**KIT DE PROGRAMACIÓN MECÁNICA:** Robot STEM (Science, Technology, Engineering & Math). Arma 5 formas diferentes: robot dibujante, lanza pelota, montacarga, sujetador de objetos o jugador de futbol. Rueda codificadora secuencia de movimientos (avanzar, retroceder, girar a la derecha / izquierda o detenerse). Dos (2) Baterías AAA recargables.	UNIDAD	3			911770	SENNOVA - TECNOACADEMIA	C-3605-1300-2-0-3605007-02 MATERIALES FORMACION PROFESIONAL
		KIT ARDUINO ROBOTICO: Estuche de plástico. Lámpara de señalización multicolor. Material de la caja: LasticsCase. Color: blanco. Contiene: 4 minutos w resistencia 100r 30pcs. 2.4 w resistencia 1K 30pcs. 4 minutos w resistencia 4.7K 30pcs. 4 min w resistencia 10K 30pcs. 4 w resistencia 47K 30pcs. 4 sub w resistencia 100k 30pcs. 4 minutos w resistencia 1m 30pcs. 15mm 2.54 potenciómetro 10K 2pcs.						SENNOVA -	C-3605-1300-2-0-3605007-02 MATERIALES

Anexo.7.2. Evidencia de la precotización para la compra de equipos de cómputo.



MINISTERIO DEL TRABAJO

REGIONAL META

CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META

SOLICITUD PRECOTIZACIONES PARA ESTUDIO DE MERCADO

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA a través del Centro Agroindustrial del Meta, honrando los mandatos de la Ley de Contratación Pública y de la Ley Orgánica de Presupuesto, de conformidad con los principios de transparencia y publicidad, convoca públicamente a todos los interesados a participar con sus PRECOTIZACIONES, como parte del estudio de mercado del proceso de selección siguiente:

Advertencia Previa: Es preciso señalar a los interesados que las cotizaciones que se aporten servirán de base para la elaboración de un estudio de mercado, y por lo tanto, no constituye en sí misma una oferta y en consecuencia no obliga a las partes, pues no corresponden a un procedimiento de selección de contratista.

1. **Descripción del Objeto a Cotizar**: Compra De Equipo De Sistemas (Hardware) Dentro Del Marco Del Proyecto Formativo Sennova: Tecnoacademia Itinerante Meta a realizarse en el Centro Agroindustrial Del Meta

2. **Presentación y Validez de la Cotización:**
La COTIZACIÓN a presentar debe referir ítem por ítem, la descripción, la cantidad, unidad, características técnicas, el valor unitario, el impuesto al consumo o IVA y el valor total cotizado y mencionar el tiempo vigente de la cotización. Para el SENA la

Anexo.8.1. Evidencia de la reunión de trabajo realizada en la sede del hachón.



Elaboró Jhon Andersson Sánchez Perdomo
Facilitador Tecnoacademia Meta
Sena, Centro Agroindustrial del Meta.

PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA CONTRACTUAL

FORMATO
INFOME DE SUPERVISIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN No. 01 del 31/03/2023	
DIRECCIÓN, ÁREA, REGIONAL O CENTRO ORDENADORA DE GASTO:	Centro Agroindustrial del Meta, Regional Meta
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	Monica Stella Rojas Henao
APOYO A LA SUPERVISIÓN:	N/A
CONTRATO No:	CO1.PCCNTR.4730971
TIPO DE CONTRATO:	Prestación de servicios
OBJETO:	Prestar servicios profesionales como facilitador de la línea de formación Robótica del programa de Diseño y construcción de prototipos con código22520106 enfocada en el área de matemáticas y física, para ejecutar actividades propias de la TecnoAcademia de formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo al modelo pedagógico y objetivos del proyecto para la vigencia 2023.
VALOR:	$46.240.133
CONTRATISTA:	Jhon Andersson Sánchez Perdomo
NIT:	1121848318
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Villavicencio-Meta
FECHA DE SUSCRIPCIÓN:	06 Marzo 2023
FECHA DE INICIO:	06 Marzo 2023
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:	26 días y 09 meses sin exceder el 31 de Diciembre 2023
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$46.240.133
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	$46.240.133
PRÓRROGA No x:	N/A
ADICIÓN No. x:	N/A

	Cree una línea por cada adición.
SUSPENSIÓN No. x:	N/A
FORMA DE PAGO:	Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA MIL CIENTO TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. ($ 46.240.133). El cual esta amparado por el CDP N° 5123 del 08 de febrero 2023 dependencia 911770 Centro Agroindustrial del Meta – Tecnoacademia - C-3605-1300-2-0-3605007- 02 Adquisición de bienes y servicios – Servicio de investigación, desarrollo e innovacion tecnológica 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 Veintiséis (26) días del mes de marzo de 2023 por valor de CUATRO MILLONES SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. ($4.061.633), b) Nueve (09) pagos iguales por los meses de Abril a Diciembre de 2023, por valor de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE. ($ 4.686.500) cada uno.

OBLIGACIONES	ACTIVIDADES REALIZADAS	PRODUCTO
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.	El contratista atendíó la información compartida por el Dinamizador Hernán Darío Lozano via correo electrónico, de los formatos actualizados para la elaboración de las guias de aprendizaje y Diseño Curricular del programa “Diseño y Construcción de Prototipos Mecánicos” V3. El contratista está realizando las guias de aprendizaje para aplicar el programa asignado “Diseño	Anexo.1.1.Evidencia de la información compartida por el Dinamizador via correo electrónico. Anexo.1.2.Evidencia de la elaboración de guias de aprendizaje ajustadas al programa Diseño y Construcción de Prototipos.

<table>
<tr><td></td><td>y Construcción de Prototipos Mecánicos” el cual se van a dividir en 12 guias de aprendizaje de 12 Hrs de duración por cada una para completar las 144Hrs.

El contratista gestionará para la reactivación en la participación de la sub-mesa nacional de Electrónica y Robótica al cual he pertenecido.</td><td></td></tr>
<tr><td>2.Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro</td><td>El contratista participó en la presentación, sensibilización y divulgación del portafolio del proyecto Tecnoacademia Itinerante vigencia 2023 con las siguientes Instituciones Educativas :
<table><tr><th>I.E</th><th>MUNICIPIO</th></tr><tr><td>Los Centauros</td><td>Vista Hermosa</td></tr><tr><td>San Juan Arama</td><td>San Juan Arama</td></tr><tr><td>San Antonio del Ariari</td><td>Fuente de Oro.</td></tr></table>
El contratista realizó las actas de las sensibilizaciones en la I.E con sus asistencias</td><td>Anexo.2.1. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E Los centauros.

Anexo.2.2. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E San Juan Arama.

Anexo.2.3. Evidencia de la divulgación y presentación del portafolio T.A.I con la I.E San Antonio del Ariari.

Anexo.2.4. Actas de sensibilización I.E</td></tr>
<tr><td>3. Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos</td><td>El contratista está elaborando la planeación pedagógica ajustada al programa de Diseño y</td><td>Anexo.3.1. Evidencia de la elaboración de la planeación pedagógica.</td></tr>
</table>

planteados en el proyecto 2023 para la TecnoAcademia.	Construcción de Prototipos mecánicos.	
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.	En proceso de asignación y selección de grupos para registro en el semillero de investigación. La planeación de la elaboración de los proyectos para próximas presentaciones en los eventos de la RedColsi, dependerá de la asignación de materiales de formación y recursos propios de las Instituciones Educativas. El contratista atendió la información del Dinamizador Hernán Darío Lozano del proyecto “Modelo Detección de Metales en Agua mediante Sensor UV”avalado para la participación en el 1er Encuentro de semilleros de investigación que se llevará a cabo en Perú.	Anexo.4.1. Evidencia de los proyectos avalados para la participación en el 1er Encuentro de semilleros de investigación.
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	Se encuentra en inicio de procesos del programa de Tecnoacademia Itinerante.	

desarrollados con los aprendices.		
6.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 dinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional	Actualmente el contratista está a la espera de asignación de materiales de formación, para realizar la entrega de los kits en las I.E. El contratista realizó revisión y verificación del estado de los módulos del aula móvil y los servidores de E-training que se encuentran en la bódega de la sede del hachón. El contratista verificó el documento de las fichas técnicas de los materiales adquiridos en la vigencia 2022, compartido por el Dinamizador Hernán Darío Lozano.	Anexo.5.1. Evidencia de la verificación del estado de los materiales y módulos de formación. Anexo.5.2. Evidencia del documento con las fichas técnicas de los materiales adquiridos.
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.	Se encuentra en inicio de procesos del programa de Tecnoacademia Itinerante.	

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 las diferentes etapas.	Se encuentra en inicio de procesos del programa de Tecnoacademia Itinerante.	
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.	El contratista participó en la mesa de trabajo organizada por el Dinamizador, donde se adelantaron diferentes temas administrativos, realizada en la sede del hachón con el equipo de Tecnoacademia.	Anexo.6.1. Evidencia de la mesa de trabajo equipo Tecnoacademia.
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, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia	El contratista realiza apoyo en la verificación de la solicitud de materiales de formación vigencia 2023, documento compartido por el Dinamizador Hernán Darío Lozano. El contratista apoyará en la búsqueda del proveedor para la precotización de los equipos de cómputo.	Anexo.7.1. Evidencia del documento de la solicitud de materiales de Tecnoacademia. Anexo.7.2. Evidencia de la precotización para la compra de equipos de cómputo.

11. Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.	El contratista participó en la mesa de trabajo organizada por el Dinamizador, donde se adelantaron diferentes temas administrativos, realizada en la sede del hachón con el equipo de Tecnoacademia.	Anexo.8.1. Evidencia de la reunión de trabajo realizada en la sede del hachón.

FECHA (Con corte al periodo a informar)	**No. DE FACTURA**	**VALOR A CANCELAR**	**VALOR EJECUTADO**	**SALDO DEL CONTRATO**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FÍSICA** (Aplica para contratos de obras y adecuaciones)	
						No. de días ejecutados	**%**
31-03-2023	**52223-597558**	**$4’061.633**	**$4’061.633**	**$42’178.500**	**8.78%**	**31**	

OBSERVACIONES

El informe de ejecución del contratista junto con los soportes del caso se puede verificar en la plataforma SECOP II, proceso de contratación **No. CO1.PCCNTR.4730971 del año 2023**, asi mismo los documentos físicos hacen parte de la carpeta de supervisión del contrato y del expediente contractual correspondiente.

Se verificó el cumplimiento de las obligaciones del contratista con los sistemas de Seguridad Social Integral en salud, pensiones y riesgos laborales, información que se

puede constatar en la planilla No.**9448270434** de la planilla de aportes en línea correspondiente al periodo de Marzo de 2023.

Cordialmente,

Monica Stella Rojas Henao
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4730971
Coordinadora de Programas Especiales
Centro Agroindustrial del Meta-Villavicencio