PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Monteria, 31 de Mayo de 2022

Señor
EDUIN JOSÉ NEGRETE RUIZ
SUPERVISOR CONTRATO No 3447280
COORDINADOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Montería

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **MAYO** del año 2022**.**

Referencia: No. **3447280** del año 2022

JULIO OLAYA ZEA , identificado con la cédula de ciudadanía No. **79723042 de Bogotá** en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir Regional Córdoba, 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: El valor total del presente contrato es máximo de **CINCUENTA MILLONES CINCUENTA MIL PESOS MCTE**. **($50.050.000)**, el SENA pagará al **CONTRATISTA** de la siguiente manera : Once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2022, por valor de **CUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE ($4´550.000)** cada uno.

Los honorarios serán pagados por el SENA al CONTRATISTA de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la **cuenta de Ahorros No 91200373222 de BANCOLOMBIA,** cuyo titular es el CONTRATISTA, el cambio de cuenta por parte del CONTRATISTA deberá ser informada al supervisor del contrato con el fin de surtir los trámites pertinentes. Para que el SENA pueda adelantar los trámites administrativos para el pago.

Plazo: Será hasta el 31 de Diciembre de 2022.

OBJETO:
PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE CARÁCTER TEMPORAL COMO FACILITADOR PARA EJECUTAR ACTIVIDADES DE I+D+I A TRAVÉS DE PROCESOS DE FORMACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENTRENAMIENTO A LOS APRENDICES, EN LOS PROYECTOS DE LAS LÍNEAS DE FORMACIÓN DE LA ESTRATEGIA TECNOACADEMIA DEL ECOSISTEMA SENNOVA.

Obligaciones Especificas:

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.	Participación en diseño de actividades de aprendizaje y planes de sesión.	**Anexo 1.** Captura de pantalla de Diseño de planes de sesión. PLANES DE SESIÓN
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.	Participación en sensibilización y divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia itinerante Regional Córdoba (visita AULA MOVIL) en los Instituciones Educativa priorizadas de los municipios de Chinu, y Monteria (IE DIVINO NIÑO-EL SABANAL).	**Anexo 2.** Evidencia fotografica de sensibilización y divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia itinerante Regional Córdoba (visita AULA MOVIL a las instituciones educativas) ENTREGA KITS EL SABANAL - MONTERIA ENTREGA KITS ROBOTICOS Y VISITA AULA MOVIL I E DIVINO NIÑO CHINU
3	Implementar en las etapas de diseño, desarrollo, evaluación y ajuste las sensibilizaciones y formaciones para la vinculación, seguimiento, desarrollo y evaluación formativa de habilidades y conocimientos en ciencia, tecnología, innovación e investigación en aprendices, de	Participación en formulación orientación y gestión de proyectos de investigación aplicada, innovación y/o emprendimiento para eventos Infomatrix y Redcolsi Nodo	**Anexo 3.** Captura de pantalla poster y formato de reporte básico para la formulación orientación y gestión de proyectos de emprendimiento para eventos Infomatrix y Redcolsi Nodo Cordoba 2022. .

	acuerdo a la programación establecida para la TecnoAcademia , así como, habilidades para la vida, blandas, de lectoescritura y en la formulación, orientación y gestión de proyectos de investigación aplicada, innovación y/o emprendimiento según el proyecto para la vigencia 2022, los objetivos de las TecnoAcademias y los ejes transversales del modelo pedagógico de las TecnoAcademias.	Cordoba 2022. PROYECTOS: • Elaboración de un prototipo de alarma como detección temprana de incendios forestales en zonas rurales, utilizando tecnología Micro: bit • Elaboración de suero costeño saborizado .	
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 en implementación de acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos de acuerdo con las líneas de investigación de la TecnoAcademia y del semillero Biotrónicos.	**Anexo 4.** Evidencia fotográfica de Participación en implementación de acciones de formación de investigación para ejecución de proyectos.
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	Socializacion de actividades ejecutadas en las acciones de formación del curso complementario código 23120012 : Reconocimiento de la ciencia, la tecnologia y la innovacion a partir de metodologias experienciales para	**Anexo 5.** Evidencias fotográficas y listado de asistencia a curso complementario Reconocimiento de la ciencia, la tecnologia y la innovacion a parti de metodologias :experienciales para alcanzar aprendizajes código 23120012 fichas 2539742, 2541633. FORMACIÓN CURSO COMPLEMENTARIO 23120012

		alcanzar aprendizajes Para las fichas : : 2539742, 2541633,	
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 General	Actualización de inventario Kits robóticos tecnoacademia itinerante en el Centro Agropecuario Yde Biotecnologia el Porvenir	**Anexo 6** Evidencia fotográfica de Actualización de inventario Kits robóticos .
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, Territorium, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.	Asociación de aprendices rutas de aprendizaje en plataforma sofia plus curso complementario Reconocimiento de la ciencia, la tecnologia y la innovacion a partir de metodologias experienciales para alcanzar aprendizajes Código: 23120012 fichas código : 2539742, 2541633, 2543149, 2545360.	**Anexo 7.** Captura de pantalla de asociación de aprendices a ruta de aprendizaje en fichas: **2539742, 2541633, 2543149, 2545360 en** Sena Sofia plus curso complementario Reconocimiento de la ciencia, la tecnologia y la innovacion a partir de metodologias experienciales para alcanzar aprendizajes Código: 23120012
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.	No aplica para fecha de solicitud de informe de ejecución mensual , debido a que no se ha ejecutado eventos de divulgación tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la TecnoAcademia	No aplica para fecha de solicitud de informe de ejecución mensual , debido a que no se ha ejecutado eventos de divulgación tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la TecnoAcademia.

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 General	Participación en reunión con Dinamizador Tecnoacademia itinerante regional Cordoba con facilitadores. Participación en reunión equipo Tecnoacademia itinerante regional Córdoba con dinamizadora Sennova. Participación en reunión equipo Tecnoacademia itinerante regional Cordoba con Director Regional Sena encargado aula movil Participación preparación de AULA MOVIL para auditoria FESTO	**Anexo 8.** Captura de pantalla de participación en reunión con Dinamizador Tecnoacademia itinerante regional Córdoba y Facilitadores. REUNIONES MAYO 2022 **Anexo 9.** Captura de pantalla de participación en reunión equipo Tecnoacademia itinerante regional Córdoba con Dinamizadora REUNIONES MAYO 2022 **Anexo 10**. Captura de pantalla de participación reunión equipo Tecnoacademia itinerante regional Cordoba con Director regional Sena. REUNIONES MAYO 2022 **Anexo 11**. Captura de pantalla de participación preparación de AULA MOVIL para auditoria FESTO AUDITORIA FESTO AULA MOVIL
10.	Apoyar los procesos precontractuales, contractuales, poscontractuales y la supervisión cuando le sea requerido, con la elaboración de documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, evaluación de propuestas, estudios de mercado y de sector, etc.	Apoyo en supervisión de los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación mediante verificación inventario KITS ROBOTICOS	**Anexo 12**. Diligenciamiento documento GIL F-014 formato de solicitud de bienes para uso de cuentadantes kits robóticos. GIL F-014 formato de solicitud de bienes para uso de cuentadantes kits robóticos .
11	Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y materias que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual.	Manejo reservado de información enviada y recibida mediante correo electrónico	**Anexo 13.** Captura de pantalla de Uso exclusivo de email institucional SENA para el desarrollo del objeto contractual Tecnoacademia y/o la

	Manejo reservado de información enviada y recibida mediante correo electrónico institucional	institucional.	Dirección General.
12	El/la contratista acepta que la información compartida y conocida por las partes en virtud de la ejecución del contrato y de los proyectos de I+D+i, especialmente productos resultado de investigación, bases de datos, creaciones, invenciones y en general la información que pueda afectar la generación de productos de I+D+i, así como la información de terceros suministrada para la gestión de procesos del Ecosistema SENNOVA, es información confidencial y, en consecuencia, no podrá divulgarse, compartirse o revelarse total o parcialmente a personas ajenas al contrato o proyecto; el/la contratista no podrá hacer uso de dicha información para fines ajenos a la Entidad, sin previa autorización escrita en la que se exprese la información que podrá ser empleada y los términos de su uso.	Se aceptó las condiciones establecidas.	**Anexo 14.** Aceptación del contrato de prestación de servicios **No. 3447280**
13	De acuerdo con lo preceptuado por el artículo 20 de la Ley 23 de 1982, modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, el SENA será el titular de los derechos patrimoniales de las obras e invenciones susceptibles de protección de derechos de autor que resulten de la ejecución del presente contrato, de las actividades que acompañe o en las que intervenga el/la contratista ejecutadas con recursos de la Entidad. El/la contratista garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA en ejecución del contrato, no infringen derechos de propiedad intelectual.	Se aceptó las condiciones establecidas.	**Anexo 16.** Aceptación del contrato de prestación de servicios **No. 3447280.**

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.				

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidenciasdel cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla **4446691369** expedido por Bancoomeva correspondiente al mes de **abril** del año **2022** (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

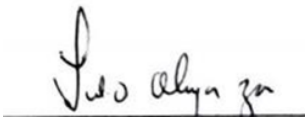
Declaración bajo la gravedad de juramento.

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 (11)folios

Cordialmente,



JULIO OLAYA ZEA - Contratista
C.C. No. 79723042

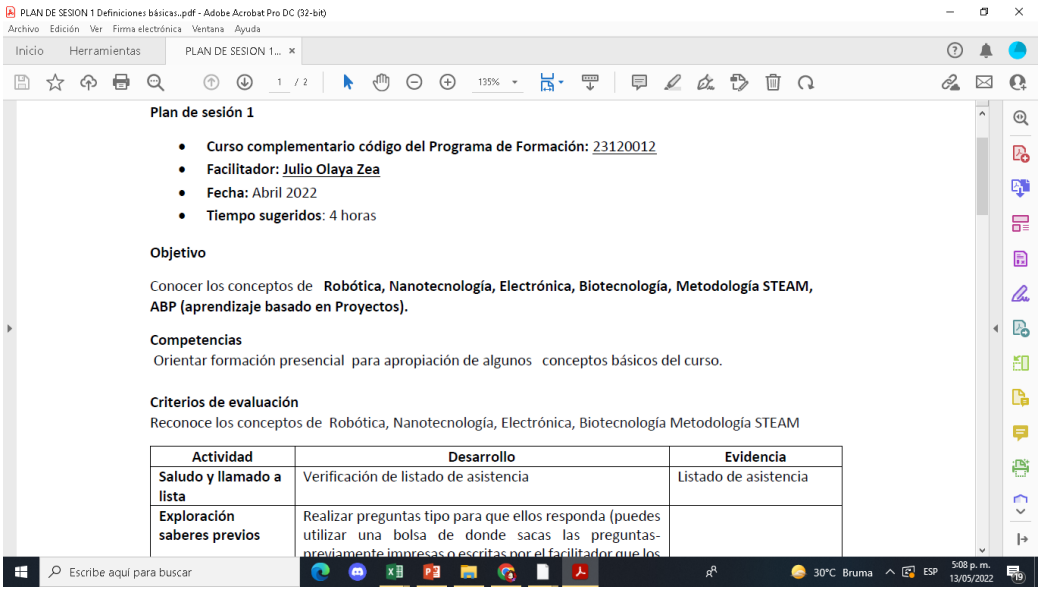
Recibí a satisfacción:

EDUIN JOSÉ NEGRETE RUIZ
SUPERVISOR CONTRATO No 3447280
COORDINADOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ANEXOS

Anexo 1. Obligación N°1. Captura de pantalla de Diseño de planes de sesión. Fecha: 20-04-2022.

.



PLAN DE SESION 1 Definiciones básicas..pdf - Adobe Acrobat Pro DC (32-bit)

Archivo Edición Ver Firma electrónica Ventana Ayuda

Inicio Herramientas PLAN DE SESION 1...

Plan de sesión 1

- **Curso complementario código del Programa de Formación:** 23120012
- **Facilitador:** Julio Olaya Zea
- **Fecha:** Abril 2022
- **Tiempo sugeridos**: 4 horas

Objetivo

Conocer los conceptos de **Robótica, Nanotecnología, Electrónica, Biotecnología, Metodología STEAM, ABP (aprendizaje basado en Proyectos).**

Competencias

Orientar formación presencial para apropiación de algunos conceptos básicos del curso.

Criterios de evaluación

Reconoce los conceptos de Robótica, Nanotecnología, Electrónica, Biotecnología Metodología STEAM

Actividad	Desarrollo	Evidencia
Saludo y llamado a lista	Verificación de listado de asistencia	Listado de asistencia
Exploración saberes previos	Realizar preguntas tipo para que ellos responda (puedes utilizar una bolsa de donde sacas las preguntas-previamente impresas o escritas por el facilitador que los	

Escribe aquí para buscar 30°C Bruma ESP 5:08 p. m. 13/05/2022

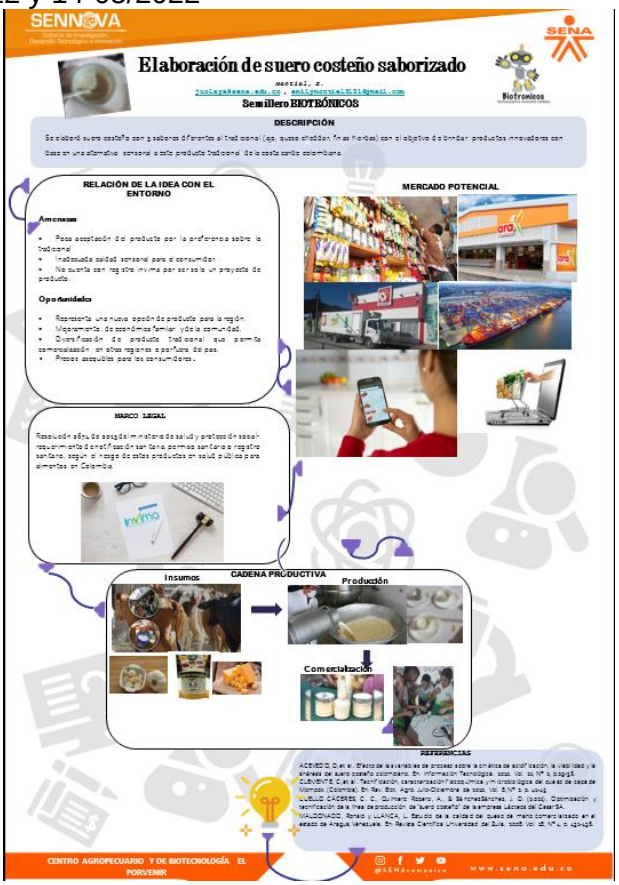
Anexo 2. Obligación N° 2. Evidencia fotografica de sensibilización y divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia itinerante Regional Córdoba (visita AULA MOVIL a las instituciones educativas). Fecha: 04-05-2022, 11-05-2022.





Anexo 3. Obligación N° 3. Captura de pantalla poster y formato de reporte básico para la formulación orientación y gestión de proyectos de emprendimiento para eventos Infomatrix y Redcolsi Nodo Cordoba 2022.Fecha: 05-05-2022 y 14-05/2022







REPORTE BÁSICO DEL PROYECTO

SOLACYT

Concurso Latinoamericano de Proyectos Estudiantiles en Ciencia, Tecnología y Emprendimiento

Proyecto Multimedia – Infomatrix Latinoamérica

Reporte Básico

Título

Elaboración de un prototipo de alarma como detección temprana de incendios forestales en zonas rurales, utilizando tecnología Micro: bit

Núm. de Proyecto: xxxx

Autor(es): Katyuska Barros Villalobos

Asesor: Julio Olaya Zea



REPORTE BÁSICO DEL PROYECTO

Lugar y fecha: Montería, Córdoba 05/05/2022

Resumen del Proyecto

Los incendios forestales son por su propia naturaleza, difíciles de adivinar y controlar, más allá de variables como el terreno y los vientos.

Las comunidades deben contar con sistemas de alertas tempranas que les permitan desarrollar planes de emergencia y procedimiento de evacuación.

En Colombia las zonas rurales no existen sistemas alertas tempranas ante desastres naturales principalmente por falta de recursos económicos.

Se construyó un prototipo de alarma contraincendios que incluyó tarjeta microbit, sensores y mecanismos de aviso sonoro (buzzer) y visuales, para ser utilizado como herramienta preventiva de incendios forestales en zonas rurales de Colombia, con la idea de implementar un sistema sencillo, económico y con utilización de tecnología de fácil uso.

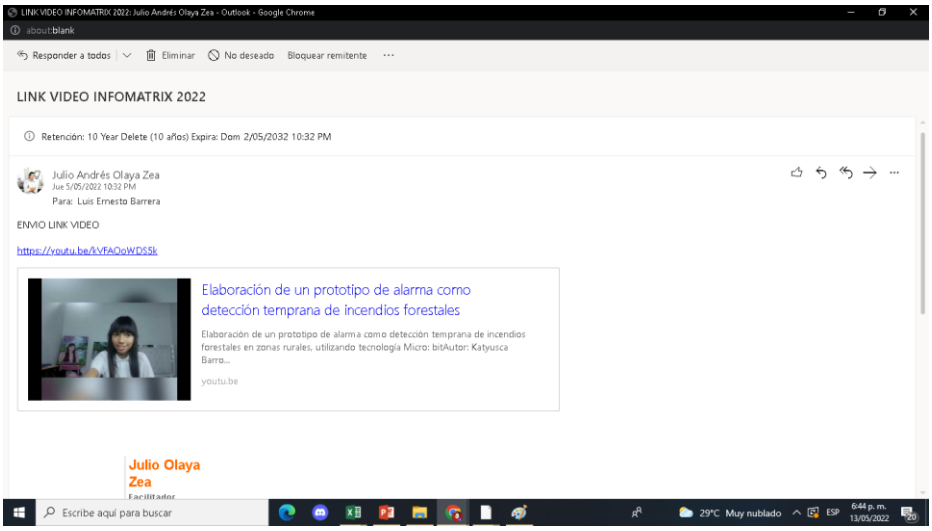
Para la elaboración del prototipo se utilizaron: Tarjeta Micro:bit, Sensor de temperatura Sensor de humo MQ2, Sensor de Llama, Buzzer pasivo (amplificar sonido), Placa de expansión o tarjeta expandible.

Se establecieron las condiciones máximas y mínimas de temperatura (40°C máximo) luego se evaluaron los sensores a utilizar para activación de humo y llama con alarma de sonido.

Se realizaron programación por bloques a través de editor de códigos MakeCode y tarjeta programable Micro: bit

El prototipo funcionó adecuadamente ya que los sensores y actuadores utilizados generaron alarmas adecuadas. Sin embargo, se debe mejorar el alcance de los sensores y proponerse su uso en zonas rurales o con organismo de emergencia y prevención de los distintos municipios y a nivel nacional.

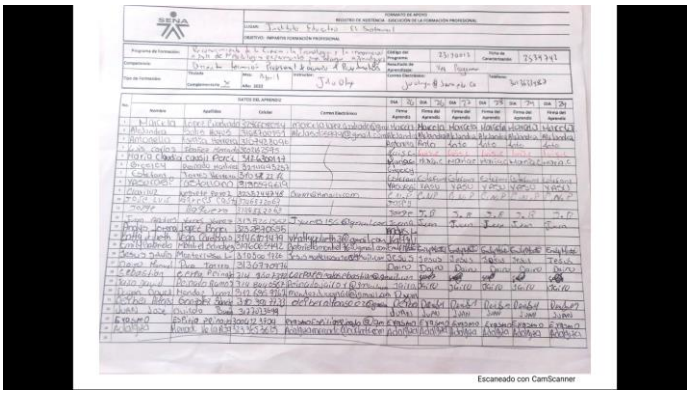
Anexo 4. Obligación N°4. Evidencia fotográfica de Participación en implementación de acciones de formación de investigación para ejecución de proyectos. Fecha :05-05-2022.



Anexo 5. Obligación N°5. Evidencias fotográficas y listado de asistencia a curso complementario Reconocimiento de la ciencia, la tecnologia y la innovacion a partir de metodologias experienciales para alcanzar aprendizajes código 23120012 fichas 2539742, 2541633.





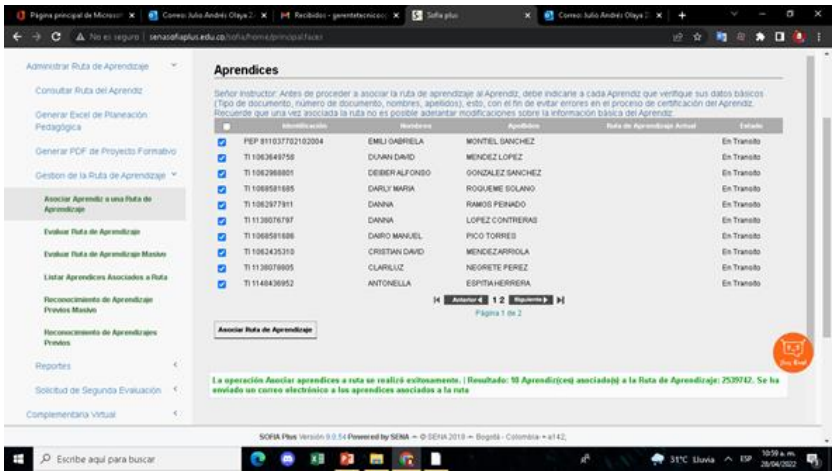


Anexo 6. Obligación N°6. Anexo 6 Evidencia fotográfica de Actualización de inventario Kits robóticos fecha: 27-05-2022.



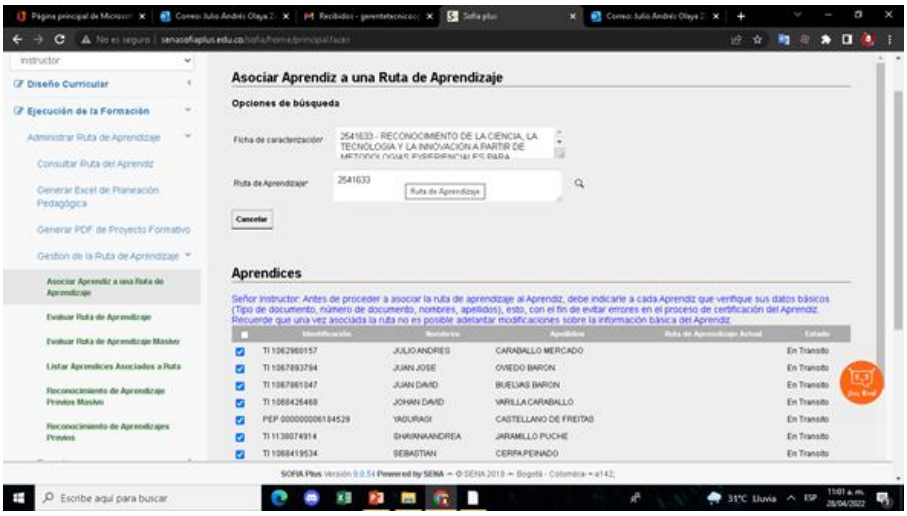
Anexo 7. Obligación N°7. . Captura de pantalla de asociación de aprendices a ruta de aprendizaje en fichas: **2539742, 2541633, 2543149, 2545360 en** Sena Sofia plus curso complementario Reconocimiento de la ciencia, la tecnologia y la innovacion a partir de metodologias experienciales para alcanzar aprendizajes Código: 23120012

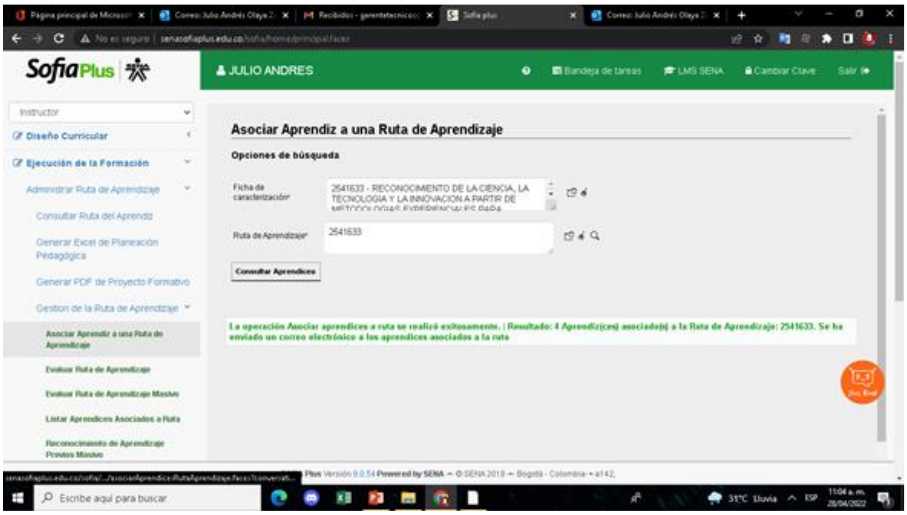
FICHA: 2539742



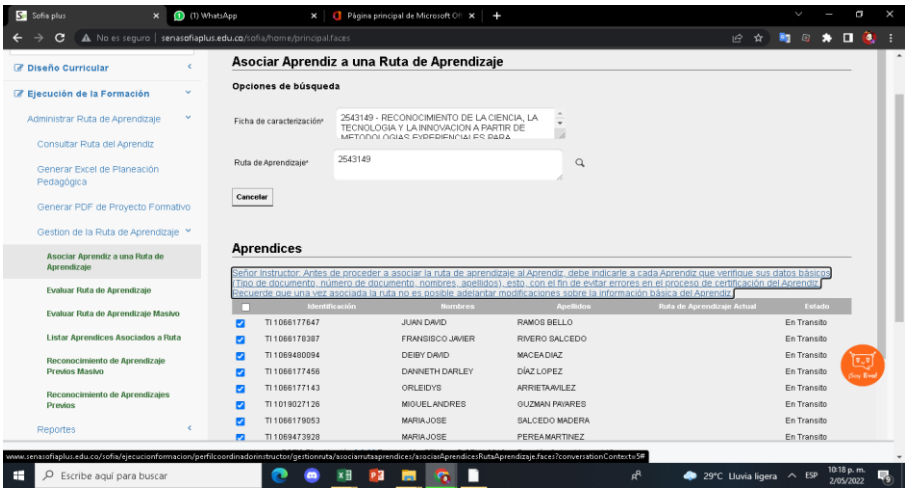


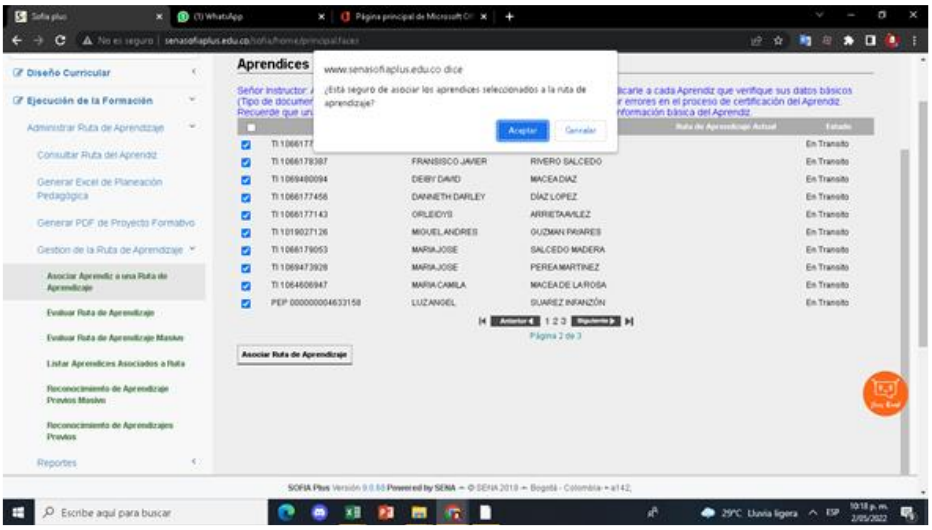
Ficha: 2541633



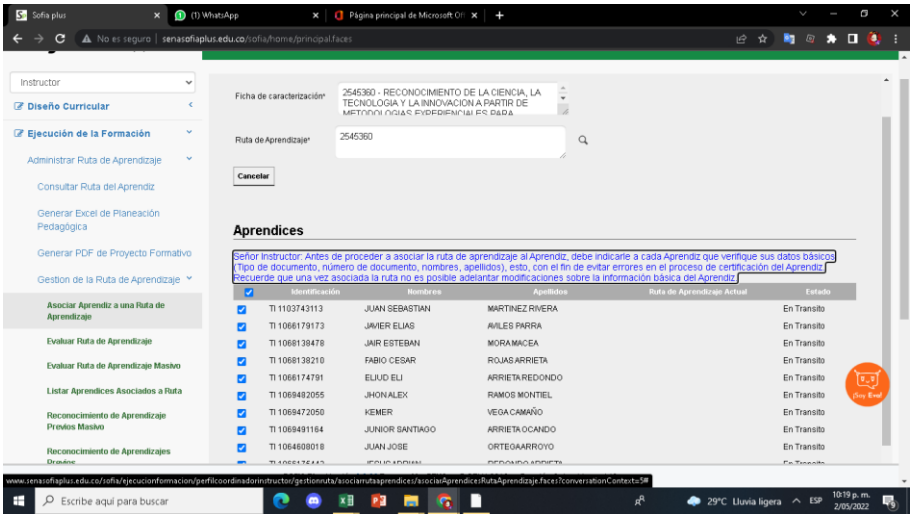


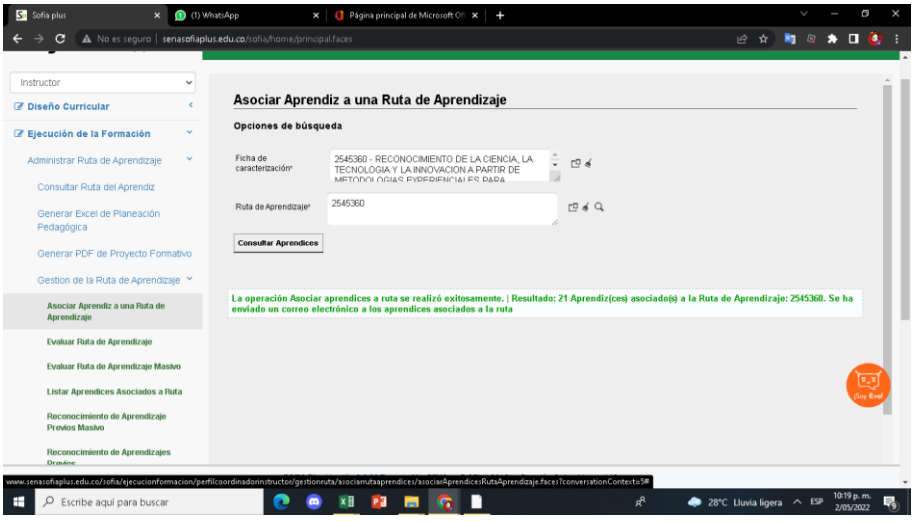
Ficha: 2543149



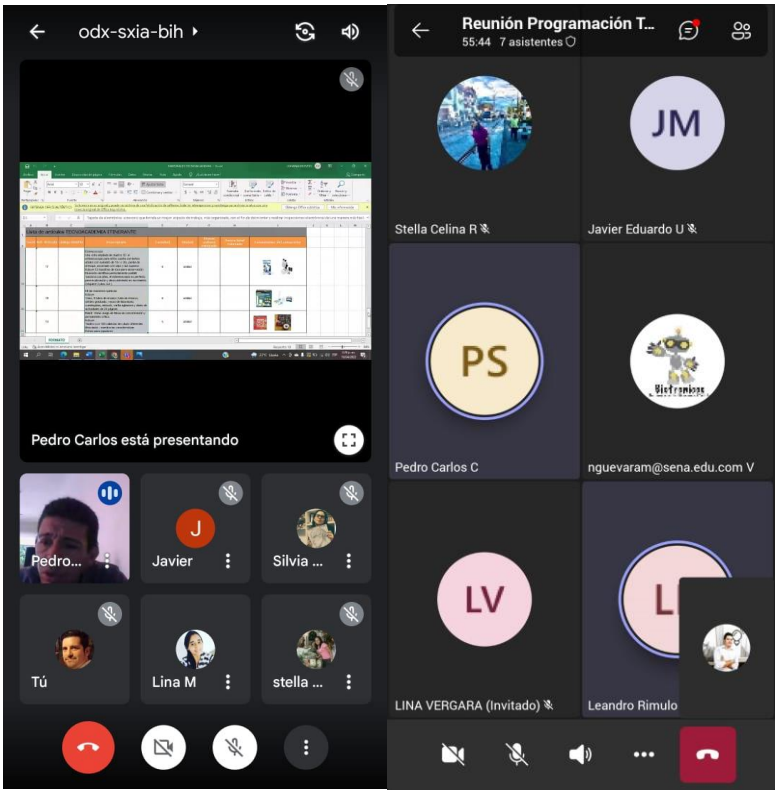


Ficha : 2545360

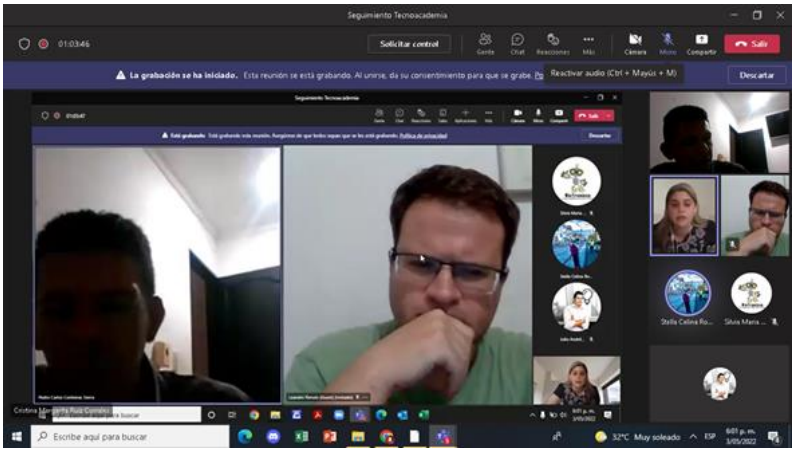




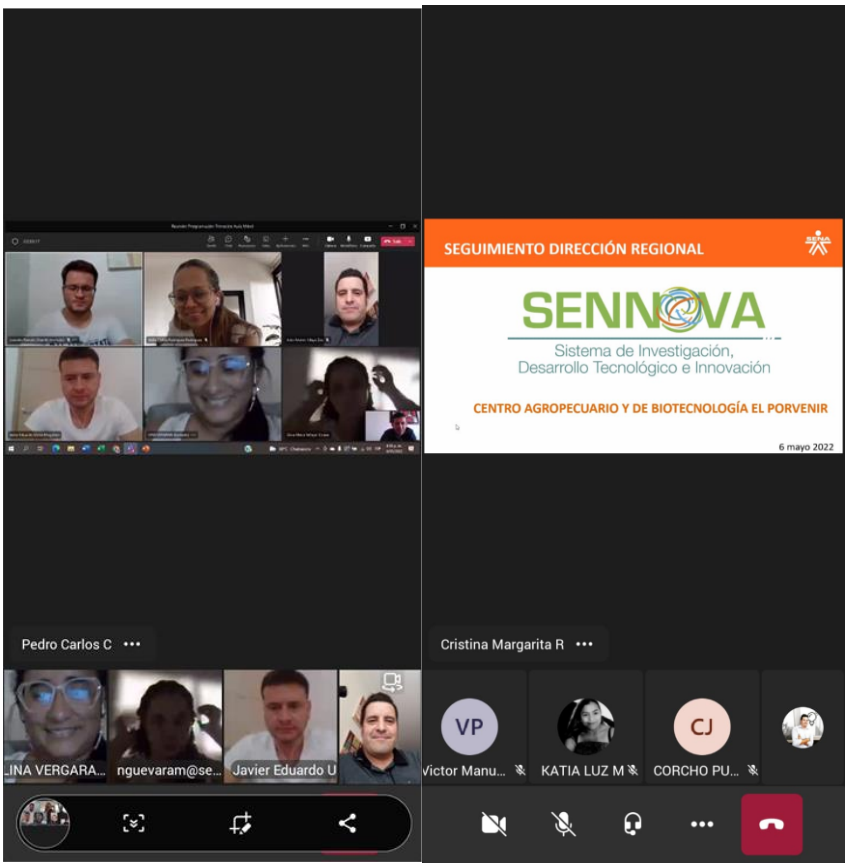
Anexo 8. Obligación N°9. Captura de pantalla de participación en reunión con Dinamizador Tecnoacademia itinerante regional Córdoba y Facilitadores.Fecha : 19-04-2022, 26-04-2022, 6-05-2022.



Anexo 9. Obligación N°9. Captura de pantalla de participación en reunión equipo Tecnoacademia itinerante regional Córdoba con Dinamizadora. Fecha: 03-05-2022.



Anexo 10. **Obligación N°9.** Captura de pantalla de participación reunión equipo Tecnoacademia itinerante regional Cordoba con Director regional Sena. Fecha: 06-05-2022.



Anexo 11. **Obligación N°9.** Captura de pantalla de participación preparación de AULA MOVIL para auditoria FESTO. Fecha: 22,27 -04-2022.





Anexo 12. **Obligación N°10.** Diligenciamiento documento GIL F-014 formato de solicitud de bienes para uso de cuentadantes kits robóticos. Fecha: 27-04-2022



PROCESO GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA

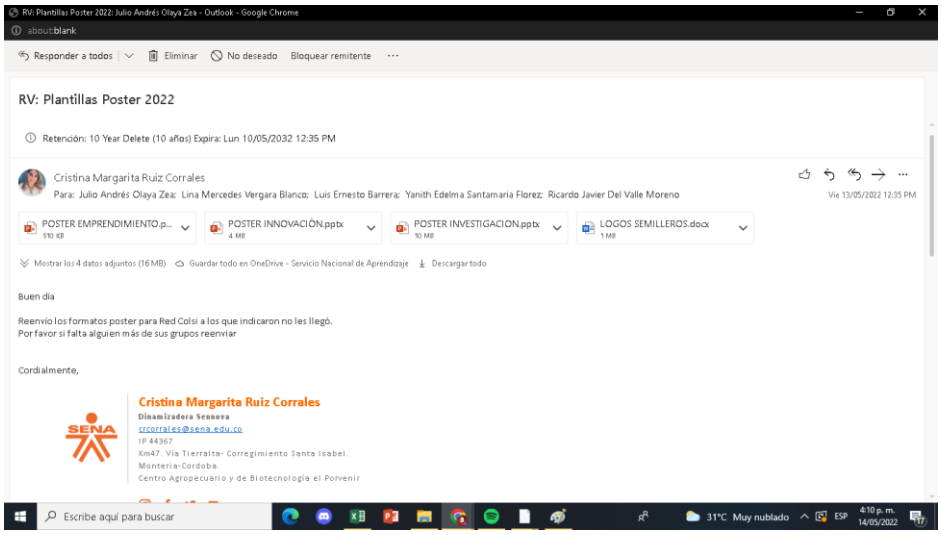
FORMATO SOLICITUD DE BIENES PARA USO DE CUENTADANTES

Versión: 05

Código: GIL-F-014

Recibido:
Julio calya yca
27-04-2022

Anexo 13. Obligación N°11. Captura de pantalla de Uso exclusivo de email institucional SENA para el desarrollo del objeto contractual Tecnoacademia y/o la Dirección General.



Anexo 14. Obligación N°12. Aceptación del contrato de prestación de servicios **No. 3447280**

