



EVIDENCIA DOCUMENTAL - OCTUBRE 2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437– FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Obligación 6. Apoyar el seguimiento a los semilleros de investigación de los centros de formación de la Regional Santander.

Actividad: se realiza seguimiento a los centros de formación que participarán en los distintos encuentros zonales de semilleros de investigación 2025

(se remite correo electrónico a los centros de formación que conforman la regional Santander consultando participación en el Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Logística y Mercadeo – UNC!)

Outlook interface showing an email from Juan Carlos Hernandez Vega to Fredy Antonio Macareo Rodríguez. The email is titled "Conéctate y Participa en el Primer Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Logística y Mercadeo – UNC!". The email content includes details about the "Primer Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Logística y Mercadeo – UNC" and lists two jornadas (First and Second) on October 30 and 31, 2025, in Bogotá. The email also mentions the organizing team: Fundación Universitaria Comfenalco Santander.

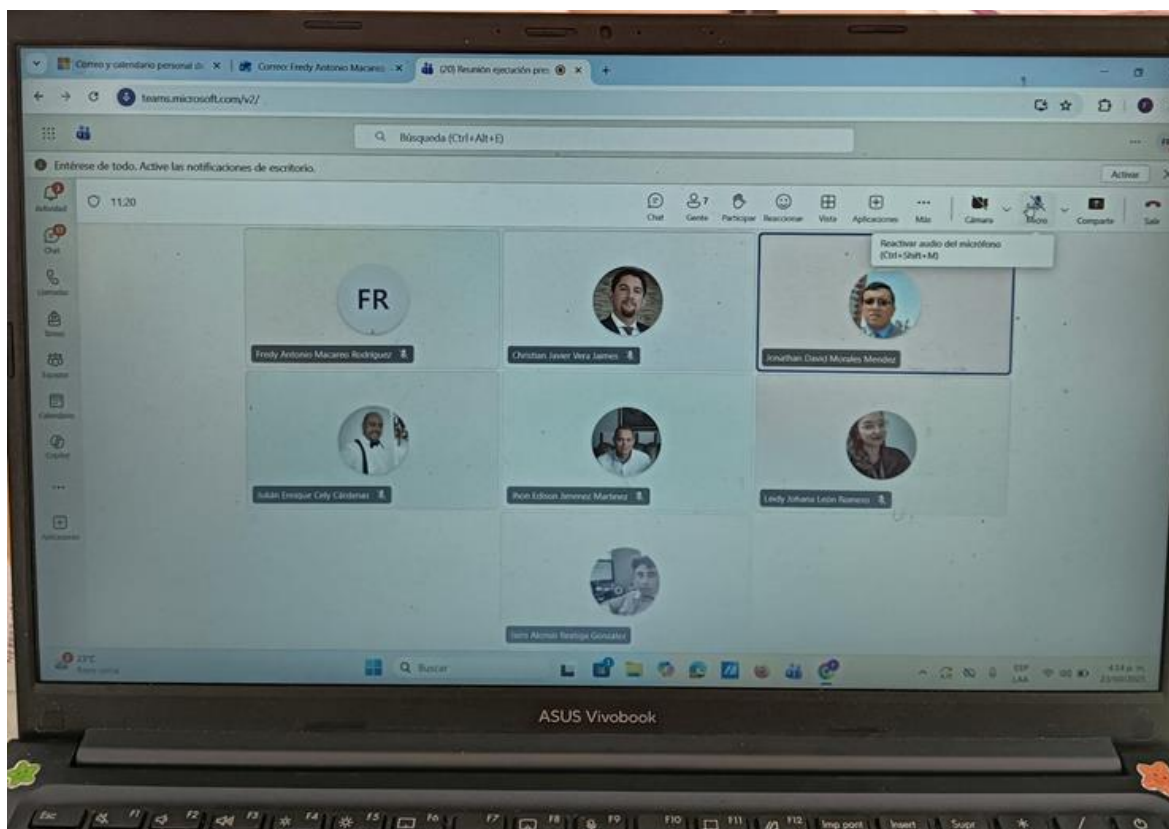
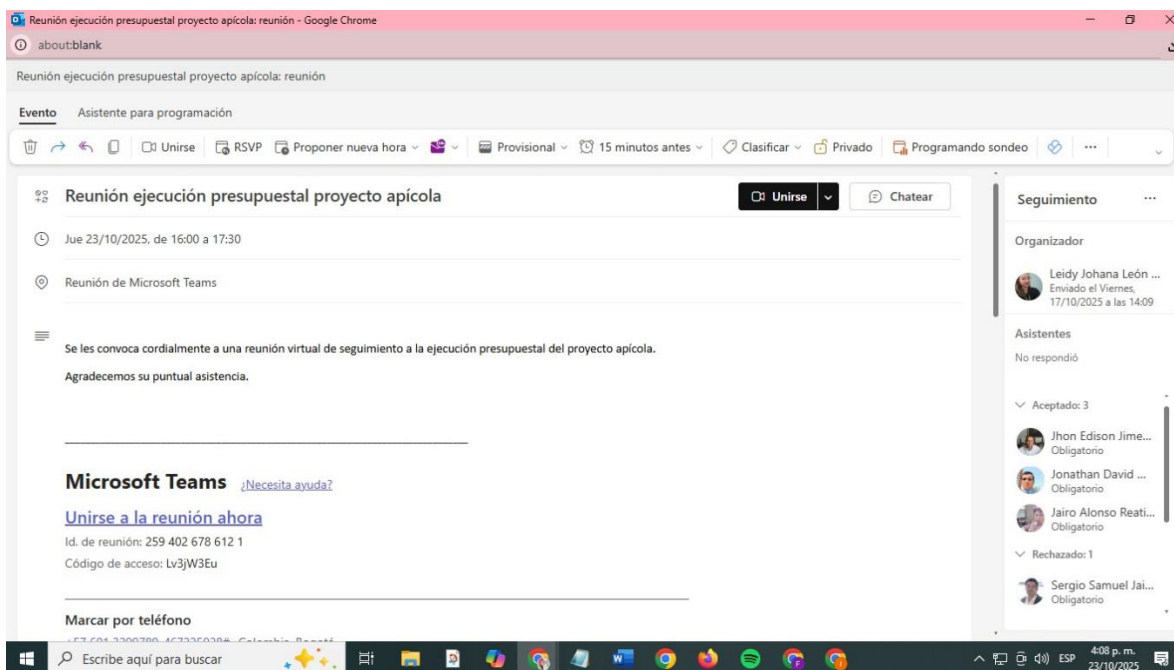
Outlook interface showing an email from Juan Carlos Hernandez Vega to Fredy Antonio Macareo Rodríguez. The email is titled "Conéctate y Participa en el Primer Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Logística y Mercadeo – UNC!". The email content includes details about the "Primer Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación en Logística y Mercadeo – UNC" and lists two jornadas (First and Second) on October 30 and 31, 2025, in Bogotá. The email also mentions the organizing team: Fundación Universitaria Comfenalco Santander.

EVIDENCIA DOCUMENTAL - OCTUBRE 2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437– FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Obligación 9: Asistir a las reuniones convocadas internas o externas en relación con las obligaciones contractuales.

Actividad 1: participación en Reunión ejecución presupuestal proyecto apícola



EVIDENCIA DOCUMENTAL - OCTUBRE 2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437- FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Actividad 2: participación en Reunión para revisión de avances de ejecución presupuestar de los planes y proyectos de competitividad y desarrollo tecnológico productivo de los centros de formación de la regional Santander.

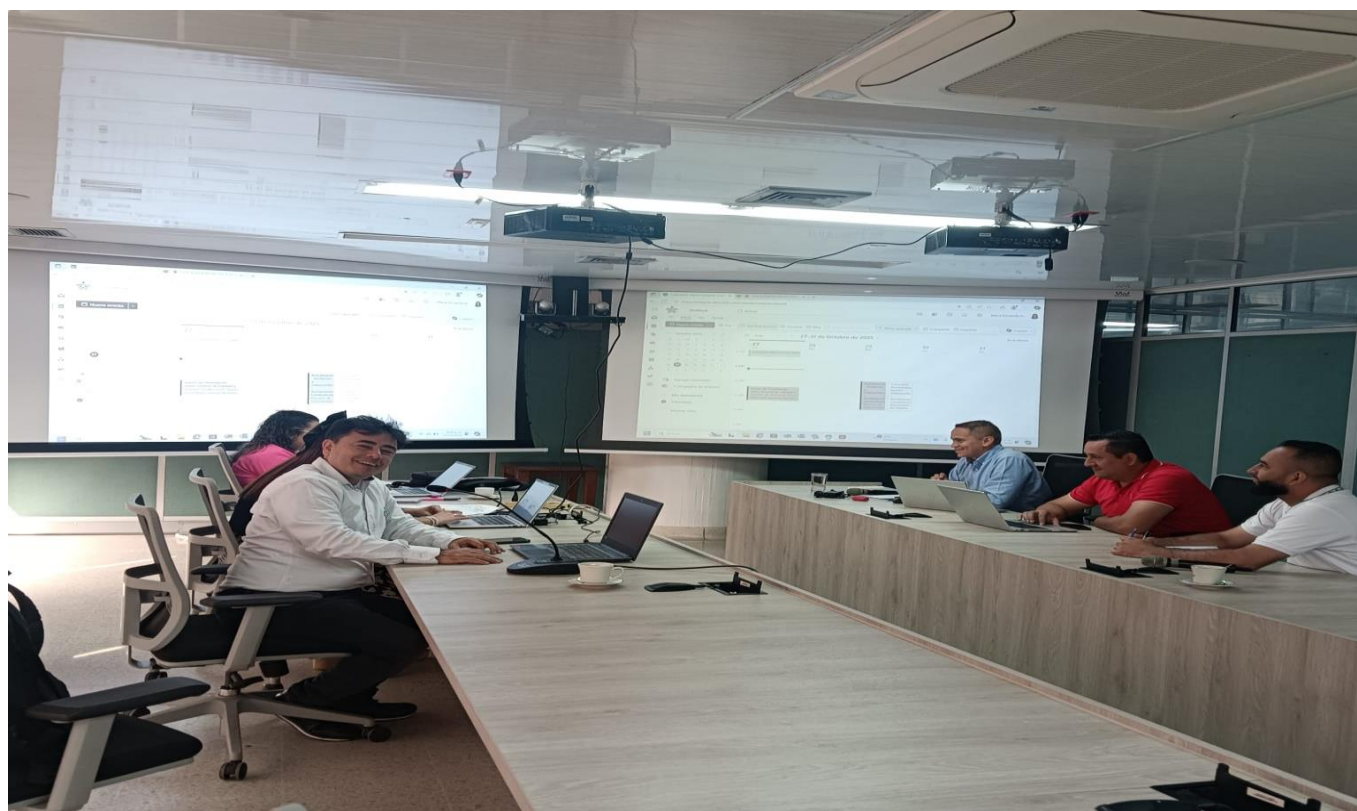


REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 20 DEL MES 10 DEL AÑO 2025

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO (CUAL?)	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Jhon Edwin Jimenez M	1108502021	X			Regional Santander SENA	jesimenez@sena.edu.co	314474823		[Firma]
2	Fredy Macareo R	1095806255		X		Regional Santander SENA	fmacareo@sena.edu.co	310240440		[Firma]
3	Jairo Renteria	88220600	X			Regional Santander SENA	jrenteria@sena.edu.co	310344200		[Firma]
4	Maria Fernanda Alcarón	1096603513		X		SENA Dapacho	mfernanda@sena.edu.co	310855501	87	[Firma]
5	Leidy Johana Leon Roman	1095804583	X			SENA Dapacho	lejonroman@sena.edu.co	300244306	51	[Firma]

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.

GOR-F-085 V02



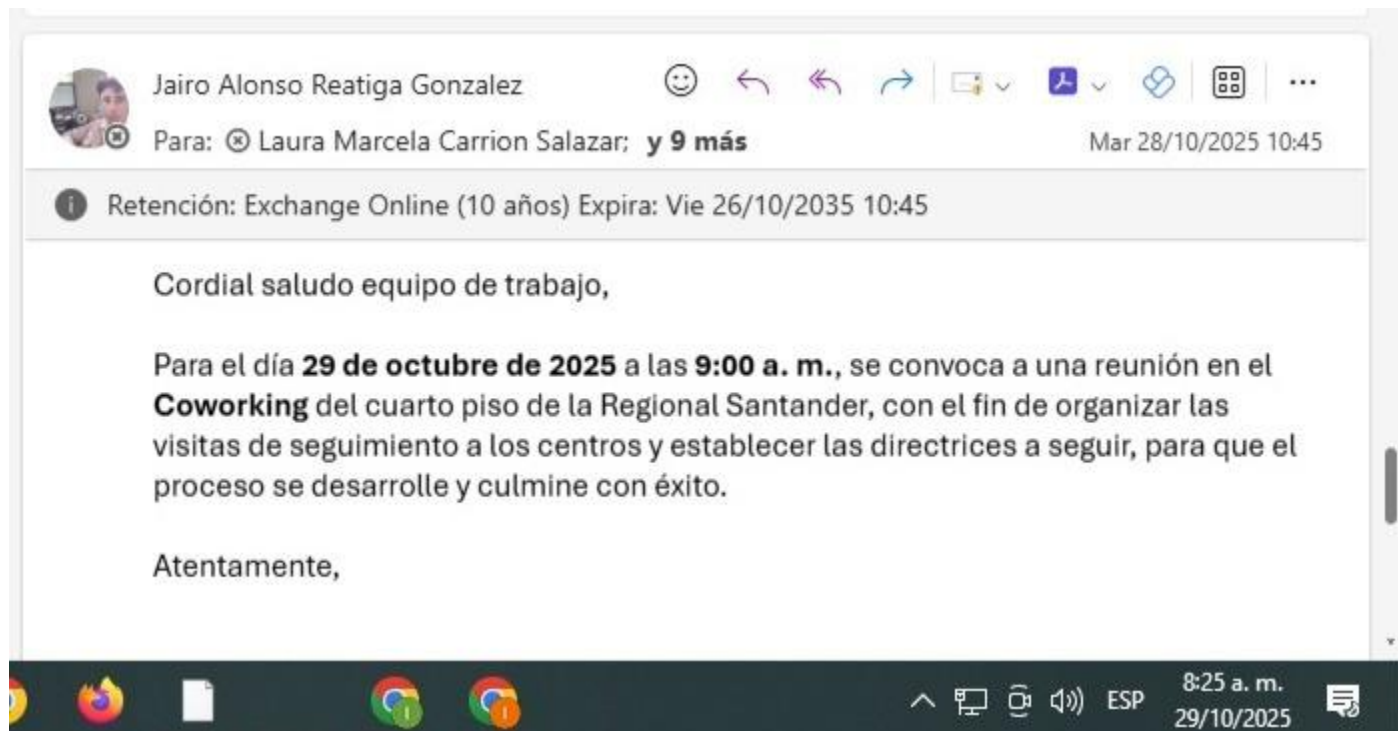
EVIDENCIA DOCUMENTAL - OCTUBRE 2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437- FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ



CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437- FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

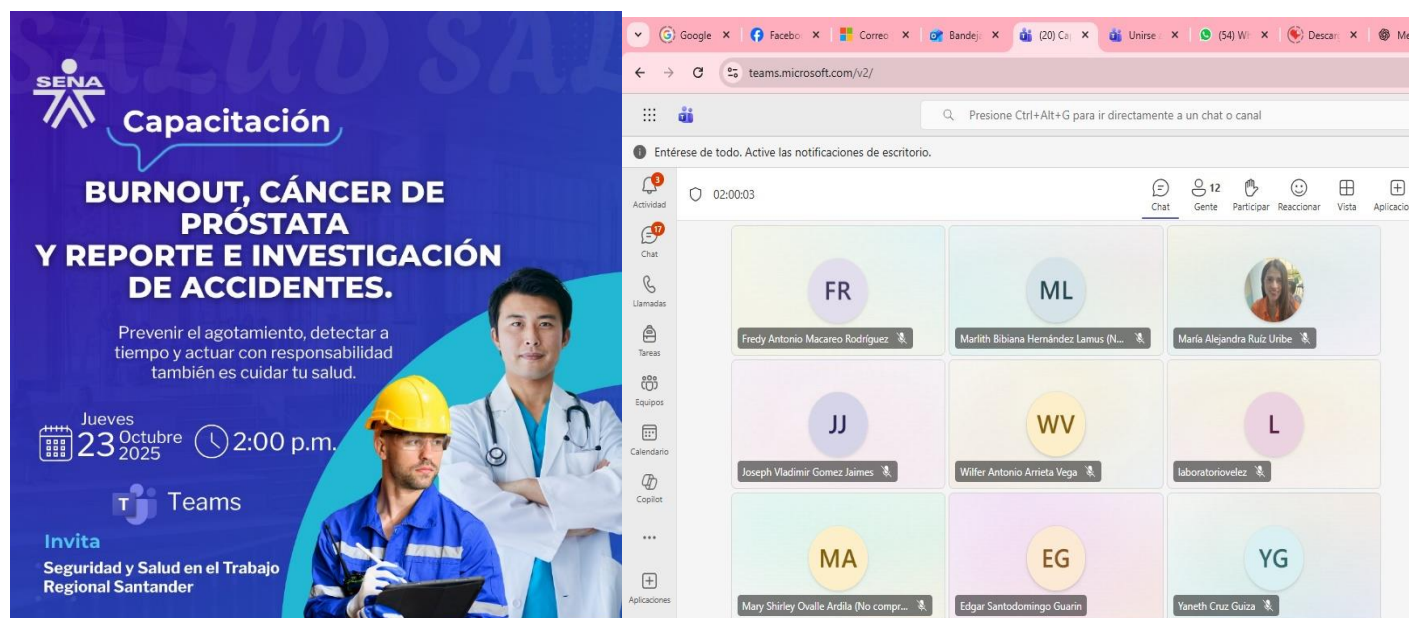
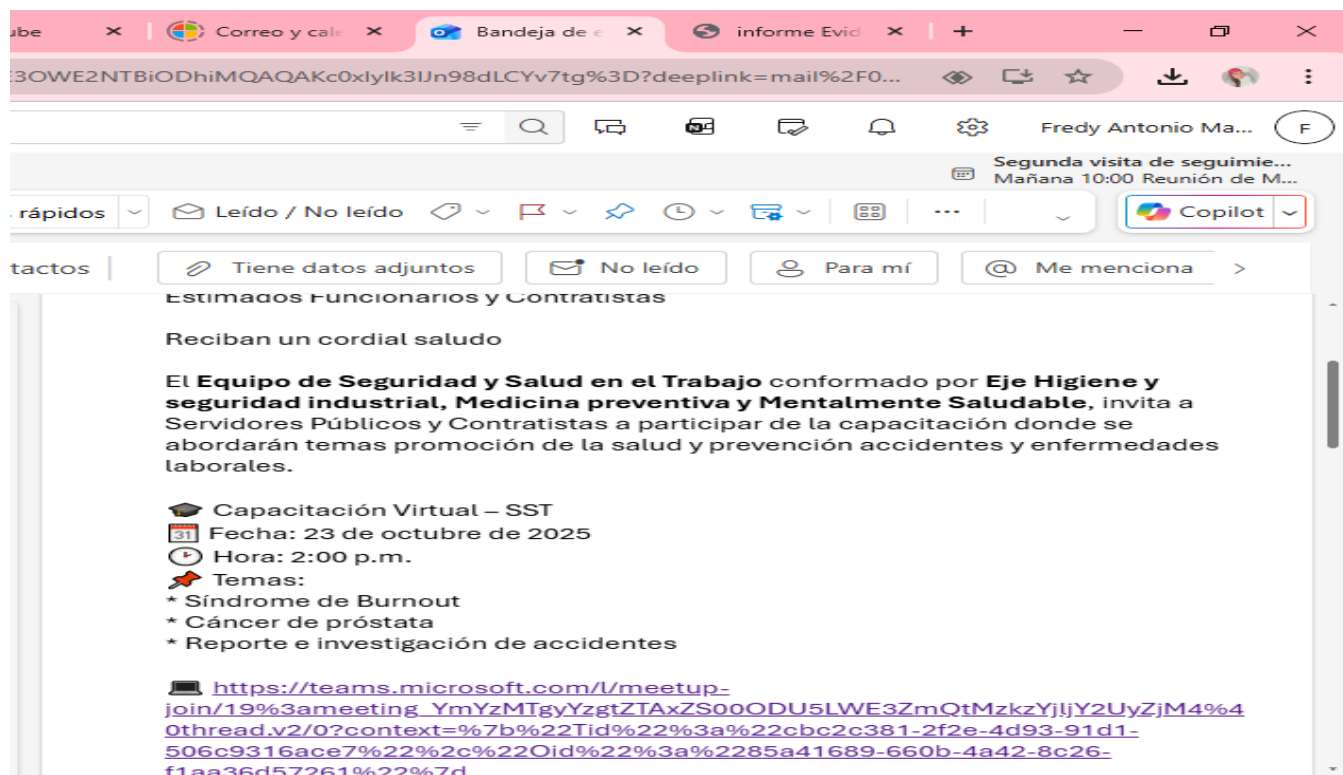
Actividad 3: participación en reunión para definir *Cronograma segunda visita de seguimiento vigencia 2025*.



CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437– FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Obligación 11- Cumplir con las demás obligaciones que, dentro del marco del objeto contractual, el supervisor considere necesarias para asegurar la adecuada ejecución del contrato y apoyar la coordinación de la formación profesional integral.

Actividad 1: participacion en **Capacitación virtual SST**



EVIDENCIA DOCUMENTAL - OCTUBRE 2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437- FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Actividad 2: participación en Test de Integridad <https://forms.office.com/r/28qM5EGV82>



Facebook x Cómo iniciar se... x Correo: Fredy A... x Cancelar Suscrip... x (56) WhatsApp... x TEST DE INTEG... x Recibidos (888) x +

forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=gPCy4vk02R0VBsxoas5wm6MHIEJ1AgYA35DQqFqdUN0k2VjVUQzFTMTFOTTZXXVUpTQjhPVDhPQI4u&route=sh...

TEST DE INTEGRIDAD

Cordialmente invitado/a a participar en esta encuesta que tiene como objetivo conocer su percepción personal sobre el desarrollo de su desempeño, el relacionamiento con compañeros y jefes, así como sobre las estrategias implementadas por la Entidad para promover la Cultura de Integridad, divulgar el Código de Integridad y gestionar los conflictos de intereses. Su participación es fundamental para fortalecer las acciones institucionales en estos temas.

Al responder esta encuesta, el titular autoriza al SENA a recolectar y tratar sus datos personales con fines institucionales de análisis, mejora de procesos, elaboración de estadísticas e informes, y toma de decisiones. La información será tratada de forma segura y conforme a la Ley 1581 de 2012, el Decreto 1074 de 2015 y las demás normas aplicables en materia de protección de datos personales.

El titular tiene derecho a conocer, actualizar y rectificar sus datos; ser informado sobre el tratamiento; solicitar prueba de la autorización; presentar quejas ante la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC); revocar la autorización y solicitar la supresión de los datos cuando proceda; y acceder gratuitamente a los mismos. Estos derechos podrán ejercerse a través del correo: servicioalciudadano@sena.edu.co.

Para conocer más sobre el uso de sus datos y ejercer sus derechos, puede consultar la Política de Tratamiento de Datos Personales del SENA en: <https://compromiso.sena.edu.co/mapa/descarga.php?id=6914>

Hola, Fredy Antonio. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico.

* Obligatorio

Escribe aquí para buscar

11:03 a.m. 22/10/2025

Facebook x (2) Facet... x Cómo (n... x Correo: F... x Cancela... x (56) Whu... x TEST DE I... x Recibido... x Ayuda co... x linda m... x +

forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=gPCy4vk02R0VBsxoas5wm6MHIEJ1AgYA35DQqFqdUN0k2VjVUQzFTMTFOTTZXXVUpTQjhPVDhPQI4u&route=sh...

Las respuestas se han enviado correctamente. Agradecemos su participación.

Algo importante que puede hacer a continuación

Guardar mi respuesta

Microsoft Forms

¡Prepárese para su propia invitación al evento!

Comenzar ahora →

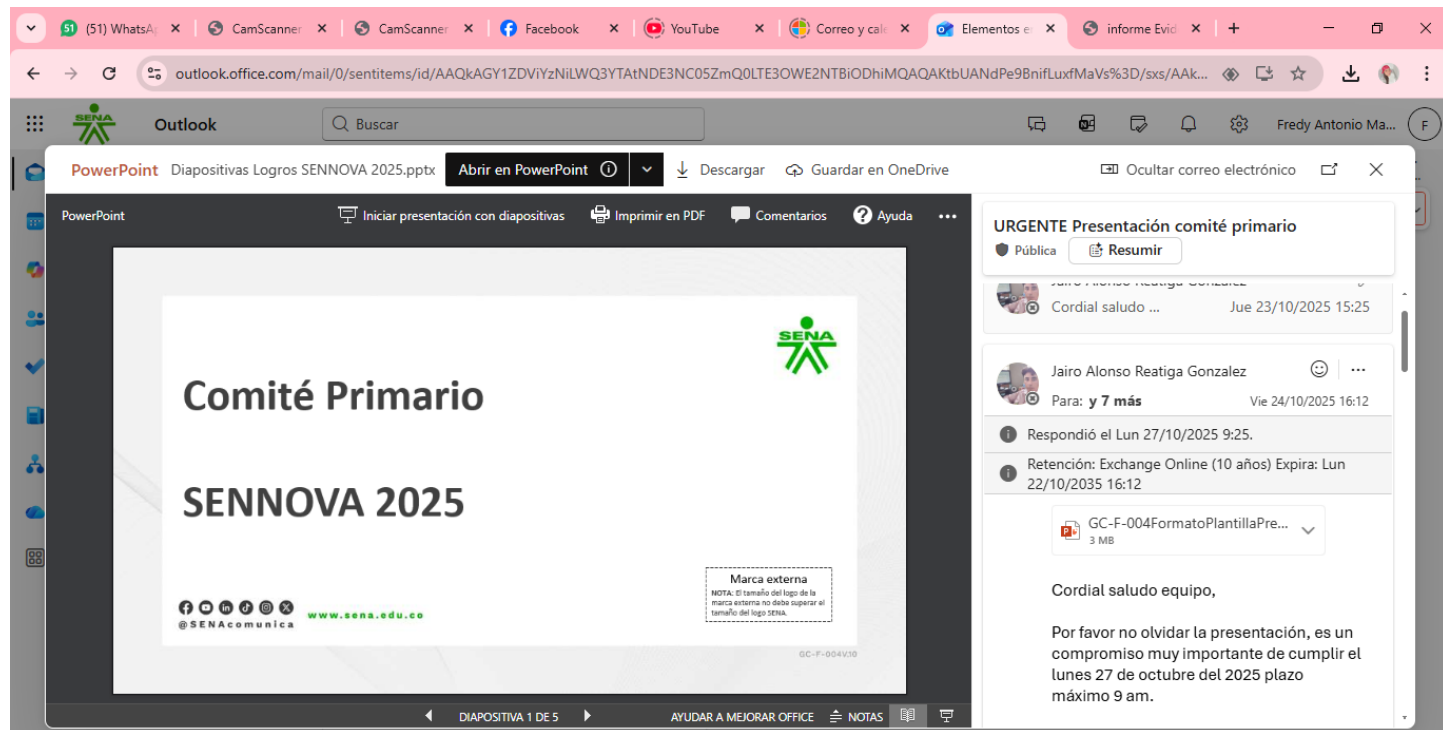
Registro de eventos

Escribe aquí para buscar

12:00 p.m. 22/10/2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437- FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Actividad 3: se realiza presentacion de los logros SENNOVA 2025 para dar respuesta a solicitud realizada para el comité primario



The screenshot shows an Outlook email client interface. The main window displays a PowerPoint presentation titled "Comité Primario SENNOVA 2025". The presentation slide features the SENA logo and the text "Comité Primario SENNOVA 2025". Below the title, there is a small box labeled "Marca externa" with a note: "NOTA: El tamaño del logo de la marca externa no debe superar el tamaño del logo SENA." The email interface shows a thread titled "URGENTE Presentación comité primario". The email is from "Jairo Alonso Reatiga Gonzalez" and is dated "Jue 23/10/2025 15:25". The email content includes a greeting "Cordial saludo equipo," and a request: "Por favor no olvidar la presentación, es un compromiso muy importante de cumplir el lunes 27 de octubre del 2025 plazo máximo 9 am."

Logros obtenidos
Aprobación y asignación de recursos por parte de :
 ✓ Planes de Acción



- ✓ Centro AgroTurístico (CAT)
Operación Tecnoparque Socorro
Aprobado, con un presupuesto asignado de \$439.075.145 en ejecución del 60%
- Servicios Tecnológicos – LABFICAT
Aprobado, Presupuesto Asignado de \$200.523.489 en ejecución del 69,86 %
- ✓ Centro Industrial del Diseño y la Manufactura (CIDM).
Tecnoparque Bucaramanga
Aprobado, con un presupuesto asignado de \$655.333.419 en ejecución del 50%
- Tecnoacademia Bucaramanga
Aprobado, con un presupuesto asignado de \$380.716.352 en ejecución del 100%
- ✓ Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente (CGAO)
Laboratorio
Aprobado, con un presupuesto asignado de \$317.684.607 en ejecución del 88%
- Tecnoacademia cimitarra vigencia 2025
Aprobado, con un presupuesto asignado de \$441.825.031 en ejecución del 50%

- ✓ Centro Atención Sector Agropecuario (C.A.S.A.)
Laboratorio
Plan de Acción aprobado, con un presupuesto asignado de \$57.198.487 en ejecución del 70%
- ✓ Centro de Servicios Empresariales y Turísticos (CSET)
Laboratorio
Plan de Acción aprobado, con un presupuesto asignado de \$ 177.917.534 en ejecución del 93.11%
- ✓ Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico (CIDT)
Plan de Acción aprobado, con un presupuesto asignado de \$216.330.083 en ejecución del 45.11%
- ✓ Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes (CATA)
Plan de Acción aprobado, con un presupuesto asignado de \$89.390.000 en ejecución del 44.72%



Logros obtenidos.

Aprobación y asignación de recursos por parte de:

- ✓ **Proyectos formulados bajo la metodología general ajustada**
- ✓ **Proyectos formulados mediante la metodología de investigación acción participativa**

- ✓ **Centro Atención Sector Agropecuario (CASA)**
MGA_2025_23_537 aprobado, con un presupuesto asignado de \$437.849.600 en ejecución del 50%
- ✓ **Centro Industrial de Mantenimiento Integral (CIMI)**
MGA_2025_38_279 aprobado, con un presupuesto asignado de \$245.000.000
- ✓ **Centro de Servicios Empresariales y Turísticos (CSET)**
MGA_2025_23_138 aprobado, con un presupuesto asignado de \$318,962,823 en ejecución (proceso de contratación)

- ✓ **Fortalecimiento del Sector Apícola Sostenible y la Promoción de la Seguridad Alimentaria en Santander y Tolima Grande.**
PAP_2025_12_7
Aprobado, con un presupuesto asignado de \$2.440.805.801 en ejecución presupuestal de \$ 862.830.001 hasta el 31 de agosto 2025

Logros obtenidos

Innovación y Competitividad

Encuentros Zonales de Semilleros de Investigación 2025

A nivel nacional se están desarrollando los **Encuentros Zonales de Semilleros de Investigación 2025**, en los cuales los centros de formación que conforman la **Regional Santander** han participado de manera activa y destacada.

Entre estas participaciones, sobresale la intervención en el **Encuentro Zonal de Semilleros de Investigación 2025**, realizado en el **Centro de Formación ASTIN - Valle**, donde el **Centro Industrial del Diseño y la Manufactura** presentó la ponencia titulada *"Producción de material textil alternativo sostenible para ser utilizado en la industria de la moda en el segmento de prendas de vestir"*, en la categoría **"Eje de Industria, Diseño, Moda, Artesanías y Comunicación Visual"**, obteniendo el **primer puesto** en dicha categoría.



CONTRATO CO1.PCCNTR.7586437- FREDY ANTONIO MACAREO RODRÍGUEZ

Actividad 4: se realiza *presentación para la sustentación de los Proyectos de Competitividad y Desarrollo Tecnológico 2026 de la Regional Santander.* para dar respuesta a solicitud realizada.

PowerPoint PROYECTOS DE COMPETITIVIDAD Y DES... [Abrir en PowerPoint](#) [Descargar](#) [Guardar en OneDrive](#) [Ocultar correo electrónico](#) [X](#)

PowerPoint [Iniciar presentación con diapositivas](#) [Imprimir en PDF](#) [Comentarios](#) [Ayuda](#) ...



PROYECTOS DE COMPETITIVIDAD Y DESARROLLO TECNOLÓGICO 2026

Regional Santander

[f](#) [t](#) [i](#) [p](#) [e](#) [x](#) [www.sena.edu.co](#)
@SENAComunica

GC-F-004V30

Proyectos de Competitividad y Desarrollo Tecnológico 2026 [Pública](#) [Resumir](#)

 Fredy Antonio Macareo Rodríguez [😊](#) [...](#)

Para: **y 1 más** Mié 29/10/2025 15:05

CC: **y 1 más**

i Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 27/10/2035 15:05

 PROYECTOS DE COMPETITIV... 1 MB

Buena Tarde

Cordial Saludo

De manera atenta, me permito relacionar presentación para la sustentación de los Proyectos de Competitividad y Desarrollo Tecnológico 2026 de la Regional Santander.

◀ DIAPOSITIVA 1 DE 18 ▶ AYUDAR A MEJORAR OFFICE [NOTAS](#) [🔍](#) [🗑️](#)

CENTRO ATENCION SECTOR AGROPECUARIO (CASA)
Modernización tecnológica de la infraestructura de Físicoquímica y Microbiología de los laboratorios de la Sede Aguas Calientes del Centro de Atención

Consecutivo: MODERNIZACION_2025_335_51

Modernización tecnológica de laboratorios del SENA CASA para fortalecer formación, investigación aplicada e Innovación en sectores agrícola, pecuario, ambiental y agroindustrial de la región.

Objetivo general

Modernizar la infraestructura física y tecnológica de los laboratorios de físico-química, microbiología y ambiental del SENA CASA, con el fin de garantizar ambientes de formación y de investigación aplicada pertinentes, seguros y de calidad, que fortalezcan la formación profesional integral y la transferencia de conocimiento hacia los sectores agrícola, pecuario, agroindustrial y ambiental.

Objetivos específicos:

Modernizar la infraestructura física y tecnológica de los laboratorios de Físicoquímica y Microbiología para garantizar condiciones óptimas de seguridad, bioseguridad y pertinencia tecnológica que fortalezcan la formación profesional integral y la investigación aplicada.

1. Incremento de la calidad y pertinencia de la formación profesional integral en áreas agrícolas, pecuarias, agroindustriales y ambientales.

1.1. Aumento de la competitividad del sector agropecuario y ambiental en la región, mediante acceso a servicios analíticos confiables.

Valor Total del Proyecto: \$1.064.225.070





CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL (CIMI)
Modernización ambiente especializado en ciberseguridad y redes de última generación en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral de Girón

Consecutivo: MODERNIZACION_2025_335_84

Modernización del ambiente de Ciberseguridad y Redes en el SENA Girón, con equipos de última generación para mejorar rendimiento, seguridad y escalabilidad, formando TT.HH. acorde a la industria.

Objetivo General:

Modernizar la infraestructura de equipos activos para la optimización del rendimiento, seguridad y escalabilidad en redes de ultima generación en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral de Girón

Objetivos Específicos

OE1: Mejorar el Rendimiento y la eficiencia de la red optimizando la infraestructura para incrementar su rendimiento operativo

OE2: Reforzar la Seguridad y Resiliencia de la Infraestructura

OE3: Garantizar la Escalabilidad y Adaptabilidad de la Red

Valor Total del Proyecto: \$344.339.616



CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA (CIDM)
Dotación ambiente prototipado para desarrollar productos industriales con materiales alternativos impulsando la inclusión Campesina y Economía Popular

Consecutivo: MODERNIZACION_2025_335_39

El proyecto dota al CIDM con tecnología de prototipado sostenible, integrando economía popular y campesina, desarrollando prototipos y modernizando la formación con inclusión territorial

Objetivo General:

Dotar el ambiente de formación en prototipado del Centro Industrial del Diseño y la Manufactura - CIDM con recursos que faciliten el desarrollo de pruebas, modelos y prototipos de productos industriales, como iniciativas de Economía Popular y del programa CAMPESENA. Esta dotación incluirá materiales alternativos con fibras naturales y orgánicas, promoviendo espacios de emprendimiento para la población campesina y actores de la economía popular en los programas de manufactura

Objetivos Específicos

OE1: Desarrollar pruebas, modelos y prototipos que permitan implementar materiales alternativos en la elaboración de productos industriales en las diferentes áreas de manufactura del CIDM

OE2: Incorporar tecnologías de manufactura digital en el proceso de enseñanza-aprendizaje de los programas de formación vinculados a las diferentes redes de conocimiento que hacen uso del ambiente de prototipado del CIDM

OE3: Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, apoyados en la infraestructura y tecnología implementada a partir de la nueva dotación en los ambientes de formación, con el fin de fortalecer las capacidades técnicas y productivas en los programas del CIDM

Valor Total del Proyecto: \$491.916.679