CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	**X**	Pública Clasificada		Pública Reservada	

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Monteria, marzo 16 de 2026

Señora
LUIS ERNESTO BARRERA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9267472
INSTRUCTOR G20
Centro Agropecuario y de Biotecnologia el Porvenir
Monteria.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes marzo del año 2026

Referencia: No. CO1.PCCNTR.9267472 del año 2026

RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 78026344 de Cereté, en mi calidad de contratista del SENA, 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 TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS M/ CTE ($ 37.899.976) esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera, a) ocho (8) pagos iguales por los meses de febrero a septiembre de 2026 por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($4.737.497).

Plazo: Será hasta el 30 de septiembre de 2026

Objeto: Prestar servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión, en la planeación y ejecución de la formación, así como la evaluación de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares asignados, para el desarrollo de habilidades y competencias

técnicas de la población campesina, en concordancia con lineamientos establecidos por la dirección del sistema nacional de formación para el trabajo.

Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Planear y ejecutar la formación profesional cumpliendo con la programación académica predeterminada por la coordinación respectiva en los programas y competencias asignada, para el logro de los resultados de aprendizaje definidos, cumpliendo las horas de formación de las competencias de los programas de formación equivalentes a la programación de la Formación Profesional Integral.	Se planeó y ejecutó la formación en las fichas **TÉCNICAS** 3269453 - MONITOREO AMBIENTAL - PUERTO LIBERTADOR. **COMPLEMENTARIA** 3446502 - BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA 3440622 - ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RECIDUOS PECUARIOS Se realiza solicitud de matrícula de formación complementaria en ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS	Anexo 1: Guias de aprendizaje de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622 Anexo 2: Planeación pedagógica de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622 Anexo 3: Plan de trabajo de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622. Anexo 4: Listado de asistencia y registro fotográifco de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622 Anexo 5: Actas de inicio y fin. Anexo 6:

			Captura de pantalla de correo de solictud.
2	Apoyar la elaboración de la planeación pedagógica, guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, plan de trabajo, ayudas didácticas requeridos para el desarrollo de los procesos de formación asignados	Se elaboro las guias de aprendizaje, planeación pedagógica, plan de trabajo de los programas de formación asignados y matriculados.	Anexo 1: Guias de aprendizaje de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622 Anexo 2: Planeación pedagógica de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622 Anexo 3: Plan de trabajo de las fichas No. 3269453, 3446502, 3440622.
3	Registrar en el aplicativo SOFIA PLUS, todas las evidencias del proceso formativo: crear las rutas de aprendizaje, asociar aprendices, realizar registro de inasistencia de aprendices, planes de mejoramiento y registrar juicios evaluativos, acorde con los lineamientos institucionales.	Se realizó asocio a ruta de la ficha No. 3440622-ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RECIDUOS PECUARIOS Se emitieron juicios evaluativos de la ficha No. 3440622. Se registraron inasistencias en el aplicativo Sofia Plus de la ficha No. 3269453	Anexo 7: Captura de pantalla de asocio a ruta. Anexo 8: Reporte de juicios evaluativos. Anexo 9: Captura de pantalla del registro de las inasistencias,
4	Participar en las reuniones de equipos de ejecución de la formación por grupo o áreas, según la determinación de la respectiva Coordinación Académica y de acuerdo con el procedimiento establecido por la institución, para garantizar integralidad en el	Se participo en las reuniones convocadas por el coordinador de académico Luis Ernesto Barrera para el día 13 de marzo.	Anexo 10: Listado de asistencias y registro fotográfico

	diseño de actividades de aprendizaje.		
5	Presentar las actas finales de cierre de etapa lectiva de las fichas asignadas como responsable, acorde con los lineamientos institucionales.	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica
6	Apoyar el trámite de las novedades de deserción de aprendices acorde con lo establecido en el reglamento del aprendiz.	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica
7	Asistir a los aprendices en las novedades acorde con lo establecido en el reglamento del aprendiz.	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica
8	Aportar todos los documentos soporte del proceso de formación profesional, publicados en la plataforma SIGA, así como los requeridos para aseguramiento de la calidad (Autoevaluación y Registro calificado).	Se presentaron los documentos para proceso de matricula como formato de ficha de caracterización, listados de matricula, guias de aprendizajes, reporte de asistencias, planes concertados etc	Soportes de documentos en pdf y cargados en carpeta Drive del Instructor Link https://drive.google.com/drive/folders/1OVF4rHEYJU1O6u1HDmOKlNyuSe5u5nNe?usp=sharing
9	Participar en proyectos de investigación aplicada, técnica y pedagógica en función de la formación profesional de los programas relacionados con el área temática.	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica
10	Gestionar la colocación de aprendices en alguna de las modalidades de etapa productiva y rendir informes periódicos de los resultados alcanzados, conforme a las instrucciones que les sean impartidas	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica

11	Subir los documentos soporte del pago en la plataforma del SECOP II en los plazos establecidos por la entidad y acorde con los requisitos legales exigidos. De evidenciarse la falta de cargue de los documentos para el respectivo pago en la plataforma por dos meses seguidos se procederá con el inicio de proceso de incumplimiento contractual.	Se publico cuenta de cobro correspondiente al mes de marzo 2026 en plataforma SECOP II.	Los anexos del presente informe.
12	Comunicar al Supervisor del contrato en un plazo máximo de tres (3) días hábiles anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica
13	Comunicar al Supervisor del contrato en un plazo no inferior a quince (15) días hábiles las anomalías, inconsistencias, novedades del Contrato (Cesion - Terminacion).	No aplica para el mes objeto de cobro.	No aplica

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 para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización 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.

ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i)Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 4646141431 de **SOI,** referente al mes de **FEBRERO.**

Cordialmente,



RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
Contratista
C.C. No. 78026344 de Cereté

LUIS ERNESTO BARRERA
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.9267013 de 2026

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: BÁSICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA
- Código del Programa de Formación: 72310253 V2
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): (N.A.)
- Fase del Proyecto (si aplica): (N.A.)
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): (N.A.)
- Competencia: ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
- Resultados de Aprendizaje:

  RA1: LABRAR EL SUELO APLICANDO NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

  RA2: REALIZAR ASOCIACIÓN ECOLÓGICA DE ESPECIES VEGETALES

  RA3: DESARROLLAR LABORES DE MANEJO ECOLÓGICO DE SUELOS
- Duración de la Guía de Aprendizaje 40 (horas):

2. PRESENTACIÓN

Apreciado Aprendices

La presente guía de aprendizaje nos invita a la mantener la relación con la naturaleza dentro de los sistemas productivos, La agricultura es el conjunto de actividades que se llevan a cabo para producir especies vegetales para el beneficio del hombre. Hay multitud de opciones para practicar la agricultura; estas opciones se llaman “Modelos de producción”. Uno de los modelos de producción agrícola es el llamado “Revolución verde”, implementado desde la década de los 70s y que en términos generales involucra el alto uso de agroquímicos de síntesis, las modificaciones genéticas, la utilización intensiva del recurso del suelo, la especialización de la producción, monocultivo y mecanización, entre otros. La acción de este modelo en sistemas agrícolas ha causado graves efectos negativos medioambientales, sociales y económicos.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Descripción de la(s) Actividad(es)

3.1 Actividades de reflexión inicial: RECICLAJE

Estudio de caso:

Los sistemas naturales no presentan desperdicio ni contaminación y los agroecosistemas intentan imitar estos sistemas, por lo que se deben reciclar nutrientes, agua y biomasa a fin de reducir sus salidas en forma de desechos. Entre menos desperdicio mayor eficiencia del sistema. Es por esto que la agricultura ecológica reutiliza los residuos de la producción, mediante su transformación en insumos disponibles para los cultivos y los animales. La biomasa circula internamente del sistema, tratando de no dejar escapar el mínimo recurso. Este concepto se aplica al agua, a la materia orgánica en forma de estiércol, restos de animales, residuos de cosecha, residuos de prácticas culturales, entre otros.

Según lo leído en el tema anterior señor aprendiz usted debe resolver las siguientes preguntas:

- Que es para usted una agricultura ecológica según el tema escrito.
- La agricultura actual que practican los grandes agricultores si estarán realizando las practicas para mejorar los sistemas suelo-agua-aire.

Descripción de la actividad: estudio de caso sobre la agricultura ecologica

Ambiente requerido: unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: Establecimiento de cultivos ecologicos

Materiales de formación: desechos vegetales y animales

Material de apoyo: documentos entregado por el instructor, internet

Duración de la actividad: 5 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

3.2.1. Actividad de conocimiento: En esta actividad, tu misión es conectar cada función descrita como dueño de una finca, es importante que comprendas el tipo de modelos alternativos que manejas en la agricultura convencional. Esto te permitirá tomar mejores decisiones y optimizar tus recursos. Una vez completes las preguntas revisa las respuestas y reflexiona.

MODELOS ALTERNATIVOS	FUNCION
AGRICULTURA BIOLOGICA	
AGRICULTURA ECOLOGICA	
AGRICULTURA ORGANICA	
AGRICULTURA NATURAL	
PERMACULTURA	

Descripción de la actividad: Describir la función de los modelos alternativos de la agricultura ecologica

Ambiente requerido: unidad productiva.

Estrategias o técnicas didácticas activas: identificar la función de cada uno de los modelos de agricultura

Materiales de formación: internet, videos.

Material de apoyo: Videos, Página web del SENA, Herramientas digitales, Conexión a

Internet Downloaded

Duración de la actividad: 5 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad: 3.4.1 Plegables

A través de este material de formación se profundizará sobre los métodos agroecológicos del manejo de suelos, conceptos y prácticas para corregir las necesidades nutricionales de los cultivos. También, se analizará la labranza a utilizar de acuerdo a las condiciones del terreno, La agricultura ecológica es un modelo alternativo basado en los principios de la agroecología como ciencia. Allí se aplican las prácticas agroecológicas a todos los aspectos relacionados con la producción, tales como: preparación del terreno, siembra, manejo integrado de arvenses, plagas y enfermedades, uso de suelos, labores culturales, cosecha y poscosecha.

En esta actividad, lo invitamos a leer el siguiente caso de estudio sobre una finca que implementa buenas prácticas agroecológicas. Basado en la narrativa de la finca de Don Pablo, lea atentamente y luego conteste las siguientes preguntas.

LA FINCA “EL RENACIMIENTO” finca de Don Pablo, lea atentamente y luego conteste las siguientes preguntas. Don Pablo heredó una finca degradada de su padre, con suelos empobrecidos por años de

cultivo intensivo y uso excesivo de agroquímicos. Decidido a recuperar la tierra, comenzó un viaje de transformación agroecológica. Primero, Don Pablo dejó descansar algunas parcelas, cubriendo el suelo con hojas y restos de poda. Observó cómo las lombrices y otros organismos volvían, mejorando la salud del suelo. En otras áreas, sembró abonos verdes como frijol y alfalfa, que luego incorporó al suelo, enriqueciéndolo con nitrógeno natural. Entre sus cafetales, Don Pablo plantó árboles frutales, creando un sistema agroforestal. La sombra protegía el café, mientras las raíces de los árboles evitaban la erosión en las pendientes. En su huerta, implementó policultivos, sembrando tomates junto a albahaca y caléndula, notando cómo esta diversidad reducía las plagas naturalmente. Para fertilizar, Don Pablo preparaba sus propios abonos líquidos. En un gran barril, mezclaba estiércol de sus vacas con agua de lluvia y hierbas aromáticas. Después de dos semanas de fermentación, aplicaba esta "sopa nutritiva" a sus cultivos, fortaleciendo las plantas y mejorando su resistencia a enfermedades. Con el tiempo, la finca de Don Pablo se transformó. El suelo, antes árido, ahora era oscuro y fértil. La biodiversidad floreció, atrayendo abejas y pájaros. Sus cosechas eran abundantes y saludables, sin necesidad de químicos. Don Pablo no solo había recuperado la tierra, sino que había creado un ecosistema productivo y sostenible, asegurando un futuro próspero para las siguientes generaciones.

¿Qué práctica de conservación de suelos utilizó Don Pablo al inicio de su proceso?
¿Cómo implementó Don Pablo un sistema agroforestal en su finca?
¿Qué método de fertilización agroecológica preparaba Don Pablo y cómo lo aplicaba?

Ambiente requerido: ambiente de formación unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: estudio de caso

Materiales de formación: videos, internet

Material de apoyo: Agricultura ecologica fertilización suelos y cultivos

Evidencias de aprendizaje: de desempeño

Instrumentos de evaluación: estudio de caso

Duración de la actividad: 10 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción de la actividad:

El suelo es un sistema formado por una fracción sólida, una líquida y otra gaseosa. La fracción sólida está compuesta por los elementos minerales inertes provenientes de la meteorización de la roca madre (arcillas, óxidos e hidróxidos) y los elementos orgánicos como la flora y fauna viva, residuos vegetales, residuos animales y humus. La fracción líquida corresponde al agua y la gaseosa al aire. El equilibrio de las tres fracciones da como resultado la fertilidad del suelo, definida como la capacidad de dar soporte a las plantas y brindar los nutrientes necesarios para su producción. La materia orgánica mejora el suelo físicamente, ya que incrementa la porosidad y mejora la estructura aumentando la retención de agua, químicamente al aportar nutrientes en formas disponibles para las plantas y biológicamente al adicionar y favorecer microorganismos del suelo. El suelo esta formado por 4 horizontes como:

HORIZONTE A	Es la capa más superficial del suelo, de color más oscuro, contiene raíces, su actividad biológica es alta y constituye la llamada capa arable.
HORIZONTE B	Es la capa de suelo que sigue al horizonte A, de color más claro, contiene menos raíces y actividad biológica. Se aprecia más compacto que el horizonte A. Constituye la capa llamada subsuelo.
HORIZONTE C	Es la capa más profunda del suelo y está constituida por la roca madre.
HORIZONTE D	Roca madre degradada

Actividad de producto: señor aprendiz con lo leído en el párrafo anterior sobre las fracciones del suelo usted debe crear un mapa conceptual con las fracciones del suelo destacando lo mas importante de cada una. Ejemplo de un mapa conceptual:



Ambiente requerido: ambiente de formación unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: mapa conceptual

Materiales de formación: internet, videos.

Material de apoyo: Agricultura ecologica fertilización suelos y cultivos

Evidencias de aprendizaje: evidencia de producto

Instrumentos de evaluación: cuestionario de preguntas

Duración de la actividad: 10 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
N/A	N/A	Modelos alternativos de la agricultura ecológica estudios de caso de finca agroecologicas mapas conceptuales	**Conocimiento:** funciones de modelos altermativos en la agricultura. **Desempeño:** estudio decaso de conservación de suelo. **Producto:** creación de un mapa conceptual	-Labora el suelo según normas de la agricultura ecologica -Maneja el suelo según principios de la agricultura ecológica -Asocia especies según principios de la agricultura ecológica	cuestionarios listas de chequeo plegables estudios de caso

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

• Agricultura: conjunto de labores para explotar especies vegetales en beneficio del hombre.
• Enfermedad: efecto del ataque de microorganismos que causan un deterioro a los cultivos, atacando a las plantas y disminuyendo su producción y calidad; causando de esta manera pérdidas económicas.
• Malezas: son especies vegetales que compiten con los cultivos por agua y nutrientes; algunas tienen efectos alelopáticos negativos, causando detrimento en la producción e interfiriendo en el desarrollo normal de las plantas.

• Fertilidad: capacidad del suelo de dar soporte a las plantas y brindar los nutrientes necesarios para su producción.
• Labranza: labores de preparación del suelo en las que intervienen herramientas o maquinaria a fin de romper las estructuras del suelo y hacerlo más suelto para el adecuado desarrollo de las raíces de los cultivos.
• Enmienda: aplicación de productos favorecedores de condiciones químicas y/o físicas del suelo.
• Horizonte: capa del suelo.
• Lombricompuesto: material orgánico producido por la descomposición de la materia orgánica a través de la acción de las lombrices en el suelo.
• Agroecosistema: sistema artificial debido a la intervención del hombre con labores de producción agrícola sostenibles.
• Agroforestal: son cultivos asociados de especies forestales y agrícolas.
• Agroquímicos: productos utilizados en la producción agrícola los cuales se obtienen a partir de la síntesis química.
• Biodiversidad: diversidad biológica en un sistema determinado.
• Bioinsumos: sustancias o mezclas de origen animal, vegetal y/o mineral con materiales provenientes de la naturaleza; sirven tanto para la nutrición de las plantas como para el manejo de plagas y enfermedades.
• Biol: es un abono líquido proveniente de la mezcla de materia orgánica, agua, acondicionadores y promotores de microorganismos.
• Biopreparados: insumo utilizado en agricultura cuyo origen es natural o biológico.
• Compostaje: descomposición controlada de residuos vegetales y/o animales para obtener un material fuente de nutrientes disponible para las plantas.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular. (**BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA).**

• Altieri, M. A. (1985). Agroecología: principios y estrategias para diseñar una agricultura que conserva
recursos naturales y asegura la soberanía alimentaria. Berkeley: Universidad de California. https://agroeco.org/wp-content/uploads/2010/10/cap2-Altieri.pdf
• Álvarez, F. (2010). Preparación y uso del biol. Cusco: Soluciones Prácticas. Kolmans, E., Vásquez, D. (1999).
Manual de Agricultura Ecológica. La Habana: Grupo de Agricultura Orgánica de ACTAF. http://www.funsepa.net/soluciones/pubs/Njc0.pdf
• Blanco Valdés, Y., (2016). El rol de las arvenses como componente en la biodiversidad de los agroecosistemas.
Cultivos Tropicales, 37 (4), 34-56.
https://www.redalyc.org/pdf/1932/193247419003.pdf
• COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ. (s.f.). Plagas y enfermedades.
IPES-Promoción del Desarrollo Sostenible / FAO-Oficina Sub Regional para América del Sur. (2010). Biopreparados para el manejo sostenible de plagas y enfermedades en la agricultura urbana y periurbana.

http://www.fao.org/3/a-as435s.pdf.

- **A**gricultura, ecologica, fertilización,suelos y cultivos. dirección de formación profesional. CAMPESENA PAG. 117

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	RUBEN FURNIELES	INSTRUCTOR	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	4 DE MARZO DEL 2026

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS
- Código del Programa de Formación: 73310069 V 1
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): (N.A.)
- Fase del Proyecto (si aplica): (N.A.)
- Actividad de Proyecto Formativo (si aplica): (N.A.)
- Competencia: MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
- Resultados de Aprendizaje:

  RA1: diseñar y diligenciar registros de reciclaje de residuos pecuarios.

  RA2: realizar el reciclaje de material orgánico de origen pecuario cumpliendo normas técnicas y ambientales.

  RA3: identificar los mecanismos de tratamiento de residuos pecuarios para la elaboración de biofertilizantes con base en criterios técnicos y de innovación tecnológica.

  RA4: publicar los resultados del trabajo con base en los resultados de la evaluación y definir acciones de mejoramiento de manera concertada
- Duración de la Guía de Aprendizaje 40 (horas):

2. PRESENTACIÓN

Apreciado Aprendices

La presente guía de aprendizaje nos invita a la mantener la relación con la naturaleza dentro de los sistemas productivos, así como el aplicar los conceptos de los ciclos biogeoquímicos de los

elementos y su relación con el carbono, presente en la materia orgánica.

Toda unidad productiva agropecuaria dentro de sus procesos genera una cantidad de material secundario no usado o también llamado residuo orgánicos. Además de que en algunos casos se generan la contaminación de productos de consumo animal, que en condiciones normales se depositan en una trinchera o son enterrados para disminuir el riesgo de contaminación cruzada que pudiera generar.

La estructura curricular de este curso complementario permite dar principios para el manejo correcto de los residuos generados en un sistema agropecuario, permitiendo generar dentro del mismo, ciclos de energía para estabilizar la unidad productiva, cumpliendo con alguno de los objetivos del desarrollo sostenible..

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Descripción de la(s) Actividad(es)

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Recordado aprendiz, lo invito para que interactúe con los siguientes links.

● http://youtube.com/watch?v=fQn92aN0k8I

● https://www.youtube.com/watch?v=yLelR-wLpxg

Posteriormente lo invito para que conteste las siguientes preguntas.

a. ¿cuál es la importancia de conocer la composición nutricional y mineral de los elementos a ser usados en la elaboración de biofertilizantes a partir de los residuos pecuarios?

b. ¿Mencione las diferencias entre un biocompost y un Abono orgánico mineral?

Descripción de la actividad: Actividad de comparar productos organicos con los inorgacios

Ambiente requerido: unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: elaboración de compost

Materiales de formación: desechos vegetales y animales

Material de apoyo: documentos entregado por el instructor, internet

Duración de la actividad: 5 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

3.2.1 ¿Qué es un residuo pecuario?

Lee las palabras siguientes y escoge las 8 que mejor representen lo que crees que es el residuo pecuario. Si piensas en alguna palabra que no aparece en la lista, la puedes añadir.

-elemento *- complejo* *- principio activo* *- acido* *- básico (Hidróxido)* *- microbiología* *- interacciones* *- química* *- relación* *- sostenible* *- equilibrio*	*- salud* *- pobreza* *- agua* *- pH* *- alimentos* *- fuente de carbono* *- calcita* *- estiércol* *- humedad* *- normas* *- paradigmas* *- utopía*	*- comunicación* *- leyes* *- riesgos biológicos* *- Bacterias nitrificantes* *- Organismos mesofilos* *- patógenos* *- lombriz* *- Colémbolos* *- ácido húmico* *- quelatos* *- temperatura* *- formula*

Una vez terminadas la actividad, construya un cuento y contextualícelo de acuerdo a sus respuestas, no olvidar que es su percepción del RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO. Ayúdese de imágenes para la elaboración del mismo.

3.2.2. Aprendiz, en su proceso de acercamiento al concepto de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios, con el siguiente link https://www.infoagro.com/documentos/abonos_organicos.asp que tiene como título: “La agricultura convencional agroquímica se basa en la dependencia del Agricultor en tecnologías industrializadas que requieren alta inversión de dinero.” Realice un mapa conceptual.

En este proceso de acercamiento a los conceptos tipificados en el aparte 3.2.2, construya a partir del registro fotográfico que posee en grupo, un paso a paso en la elaboración de un abono a partir del compostaje de un alimento contaminado de peces con porcentaje de nitrógeno de 35%. Realice en grupo un escroto sobre (Es posible la buena disposición de los materiales de desechos en las producciones pecuarias). Tener en cuenta las indicaciones y recomendaciones del instructor.

Descripción de la actividad: elaboración de un cuento sobre el reciclaje y la elaboración de un abono orgánico a partir de residuos pecuarios.

Ambiente requerido: unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: elaboración de cuento según el reciclaje y palabras escritas

Materiales de formación: Reciclaje de material orgánico

Material de apoyo: Videos, Página web del SENA, Herramientas digitales, Conexión a Internet Downloaded

Duración de la actividad: 5 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad: 3.4.1 Plegables

La presente actividad pretende reconocer la importancia de realizar material didáctico para apoyar espacios de educación ambiental en los que las comunidades puedan cambiar de chip sobre el uso de la materia orgánica en los sistemas productivos agropecuarios. Por tal motivo, a partir de la información 3.2.2 , elaborara según las temáticas de los tipos de abono, hidrátalos, purines y caldos; plegables para ser usados en poblaciones de niños y de adultos.

Ambiente requerido: ambiente de formación unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: material didáctico de apoyo a la formación

Materiales de formación: videos, internet

Material de apoyo: materia orgánica en los sistemas productivos agropecuarios

Evidencias de aprendizaje: de conocimiento

Instrumentos de evaluación: lista de chequeo, cuestionarios

Duración de la actividad: 10 horas.

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción de la actividad:

Un cuadro sinóptico es un resumen esquematizado de una información: su distribución gráfica permite visualizar la estructura y la organización del contenido expuesto en un texto. Los cuadros sinópticos pueden elaborarse utilizando trazos llamados "llaves", en forma de diagramas, o como series de columnas o hileras.

Señor aprendiz de las siguientes definiciones prepare con sus compañeros un cuadro sinoptico, explicando con sus palabras como debemos constriur y usar abonos organicos en la agricultura.

Adición de materia orgánica: Uso de estiércol animal (con límites de

de nitrógeno/ha/año), compost, residuos de cosechas y abonos verdes (leguminosas, gramíneas) para mejorar la fertilidad.

Rotación de cultivos y diversificación: Implementación de rotaciones complejas que incluyan cultivos de cobertura, lo cual reduce la erosión y la pérdida de nutrientes, además de fomentar la diversidad vegetal.

Manejo de la labranza: Reducir o eliminar la labranza convencional para minimizar la pérdida de carbono por oxidación y mantener la estructura del suelo.

Aportes de microorganismos: Uso de biofertilizantes y compostactivados para activar la microbiología benéfica y acelerar la descomposición de nutrientes

Ambiente requerido: ambiente de formación unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: estudios de casos

Materiales de formación: internet, videos.

Material de apoyo: que son los abonos organicos

Evidencias de aprendizaje: desempeño y producto

Instrumentos de evaluación: cuestionario de preguntas

Duración de la actividad: 10 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
N/A	N/A	CONSTRUCCION DE COMPOST BOCHACHI CUADROS SINOPTICOS	ENERGÍAS RENOVABLES: TIPOS, USOS, PROCEDENCIA. RESPONSABILIDAD SOCIAL: CONCEPTOS Y NORMATIVA. NORMATIVA AMBIENTAL LOS BIOFERTILIZANTES: TÉCNICAS DE ELABORACIÓN Y UTILIZACIÓN. MATERIALES PARA LA PREPARACIÓN DE BIOABONOS.	RECONOCE LA IMPORTANCIA DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ORIGEN PECUARIO. APLICA TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES Y BIOINSUMOS A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS SEGÚN TIPO, USOS Y PROCEDENCIA. DETERMINA LA INFORMACIÓN PERTINENTE EN LOS REGISTROS DE TRATAMIENTO DE MATERIALES ORGÁNICOS DE ORIGEN PECUARIO. DEMUESTRA COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD CON EL MEDIO Y APLICA LO EXIGIDOS EN LAS NORMAS VIGENTES.	CUESTIONARIOS LISTAS DE CHEQUEO PLEGABLES

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Abonado: acción o proceso cuya finalidad es hacer que la tierra sea fértil o productiva. Aplicación de fertilizante, ya sea sintético o natural.

Abono orgánico: el abono orgánico abarca los abonos elaborados con estiércol de ganado, compost rurales y urbanos, otros desechos de origen animal y residuos de cultivos. Los abonos orgánicos son materiales cuya eficacia para mejorar la fertilidad y la productividad de los suelos ha sido demostrada**. Aeróbico**: proceso que ocurre en presencia de oxígeno. Para que un compost funcione con éxito se debe proporcionar suficiente oxígeno para que mantenga el proceso aeróbico. **Amonio**: es una forma inorgánica del nitrógeno. Se encuentra reducido y es soluble en la solución del suelo. Se pierde con mas facilidad por volatilización.
Anaeróbico: proceso que ocurre en ausencia de oxígeno. Si esto ocurre durante el proceso de compostaje, éste se ralentiza y se pueden desprender malos olores, como consecuencia de procesos de pudrición. Bacterias termófilas: grupo de bacterias que pueden vivir, trabajar y multiplicarse durante el compostaje entre los rangos de temperatura de 40°C a 70°C. **Compost maduro:** compost que ha finalizado todas las etapas del compostaje. Compost semimaduro: compost que no ha terminado la etapa termófila del proceso de compostaje. Descomposición: degradación de la materia orgánica**. Estiércol:** material orgánico empleado para fertilizar la tierra, compuesto generalmente por heces y orina de animales domésticos. Puede presentarse mezclado con material vegetal como paja, heno o material de cama de los animales. Aunque el estiércol es rico en nitrógeno, fósforo y potasio, comparado con los fertilizantes sintéticos sus contenidos son menores y se encuentran en forma orgánica. Puede aplicarse en mayor cantidad para alcanzar las cantidades que necesita el cultivo, pero en general, el nitrógeno es menos estable y está disponible por menos tiempo en el suelo. Es rico en materia orgánica, por lo que aumenta la fertilidad del suelo y mejora su capacidad de absorción y retención de agua. Humificación: es el proceso de formación de **ácidos húmicos y fúlvicos**, a partir de la materia orgánica mineralizada. Humus: materia orgánica descompuesta, amorfa y de color marrón oscuro de los suelos, que ha perdido todo indicio de la estructura y la composición de la materia vegetal y animal a partir de la que se originó. Por tanto, el término humus se refiere a cualquier materia orgánica que ha alcanzado la estabilidad y que se utiliza en la agricultura para enmendar el suelo.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular. (**BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA).**

- Acuña, J. C. E., Cadena, C. C. T., & Piña, E. Q. (2017). Diagnóstico en la producción de abono orgánico y biogás a partir de residuos porcícolas en la finca María Paes municipio de El Socorro. El Centauro, 9(12), 29-35.
- España Quintana, E. J. (2018). APROVECHAMIENTO DEL ESTIERCOL DE VACUNO PARA LA ELABORACION DE BIOGAS COMO PROPUESTA AL MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS PECUARIOS EN LA GRANJA ECOLOGICA LINDEROS, TOMAYQUICHUA, AMBO, HUANUCO 2017.
- Hernández-Rodríguez, O. A., Hernández-Tecorral, A., Rivera-Figueroa, C., Arras- Vota, A. M., & Ojeda-Barrios, D. (2013). Calidad nutrimental de cuatro abonos orgánicos producidos a partir de residuos vegetales y pecuarios. Terra Latinoamericana, 31(1), 35-46.

- Morales Paredes, G., & Pico López, D. P. (2017). Microempresa para la producción de biofertilizantes a partir de residuos orgánicos.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	RUBEN FURNIELES	INSTRUCTOR	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR	23 DE FEBRERO DEL 2026

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: **TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL**
  Código del Programa de Formación: 222301
- Nombre del Proyecto Formativo (si aplica): **DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MONITOREO AMBIENTAL SEGÚN NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL**
- Fase del Proyecto (si aplica): **EJECUCION**
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada): **EJECUTAR ACCIONES PARA EL MONITOREO AMBIENTAL.**
- **Competencia:** OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:**
- TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.
- Duración de la Guía de Aprendizaje (horas): 112 HORAS

2. PRESENTACIÓN

Esta guia se desarrolla La caracterización de las variables ambientales y su respectivo análisis integral requiere de la aplicación de protocolos para la toma de muestras y el análisis de diferentes variables físicas, químicas y biológicas entre otras. El desarrollo de los protocolos permite estandarizar los procesos de toma de muestras y análisis de información garantizando que los resultados obtenidos de los muestreos sean confiables. De igual forma durante dicha aplicación se incluyen conceptos básicos de química, microbiología, matemáticas, biología, así como el uso de equipos y herramientas para el desarrollo de los procedimientos. Para la aplicación de los diferentes protocolos se requiere contar con una planeación previa, así como trabajar de forma colaborativa, caracterizándose por la rigurosidad, organización, capacidad de observación y actitud crítica y de asociación de aspectos. La presente guía busca apoyar su proceso de formación durante la tercera actividad de aprendizaje del proyecto formativo denominada “Aplicar protocolos para la toma y análisis de las muestras”

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**

3.1 Actividad de reflexión inicial

3.1.1. Reconocer la importancia de la aplicación de protocolos de toma y análisis de muestras de suelo y agua.

Conforme equipos de trabajo; lea el siguiente texto y conteste las preguntas planteadas en forma individual:
Aunque probablemente no sea para siempre, hoy en día podemos decir que tal vez todos nosotros hemos disfrutado de un entorno natural fascinante, con algún río, lago, mar, de aguas cristalinas donde podemos con facilidad mirar hasta lo más profundo; donde podemos respirar con total tranquilidad…. ¿Eso resulta fascinante no es cierto? Por otra parte, y tal vez con mayor frecuencia, también encontramos o pasamos por lugares de aguas terrosas en donde no se puede ver ni la propia palma de la mano sumergida a la distancia de un brazo y donde los olores son insoportables.

1. ¿Obviamente no intentarías tomar el agua del segundo escenario, porque no se ve confiable, pero tomarías la del primero? ¿Tomarías de esa agua que se presenta ante tus ojos cristalina? ¿Por qué?
2. ¿Qué contaminantes crees que pueden tener los dos tipos de aguas?
3. ¿Qué tipo de contaminación crees que puedes llevarte a tu casa por los suelos que recorriste?
4. ¿Qué perjuicios crees que podrían tener para tu salud?
5. ¿Si te dicen que puedes consumir el agua que se ve cristalina que incluso puedes llevarla a tu casa para los niños…tú simplemente creerías que es así? O ¿exigirías alguna garantía?
6. ¿A qué entidad le creerías cuando te hablan de calidad del agua, el suelo o del aire?
7. ¿Qué pasaría si esa entidad te miente?

Si ya contestaste las preguntas, comenta tus respuestas en la sesión sincrónica y aporta a las ideas planteaas por tus compañeros, participa en la plenaria de ideas con el instructor.
Ahora que tienes clara la problemática, es importante que recuerdes, que frente al planeta como ser humano tienes un compromiso:

Ambiente requerido: Aula convencional con conexión a internet por cableado estructurado o wifi con tomas de Energía regulada suficiente para conectar mínimo 20 computadores a la vez.

Estrategias o técnicas didácticas activas: estudio de caso, aprendizaje colaborativo, trabajo en grupo

Materiales de formación: Borrador de acrílico; Marcadores borrables; Mesas colaborativas de trabajo; Tablero de acrílico; Computadores portátiles con acceso a WIFI, cartelera y papeles de colores para escribir los compromisos.

Material de apoyo: Lectura del estudio de caso.

Duración de la actividad: 8 horas.

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Descripción de la actividad 1: **Conocimiento**

3.2.1. Identificar las ventajas de tener una metodología de muestreo y análisis estandarizados con base en información asociada a diferentes problemáticas ambientales.

En equipos de trabajo y según las indicaciones del instructor, elabore un cuadro comparativo, donde relacione las consecuencias (sociales, económicas, legales y culturales) que conlleva trabajar con metodologías no estandarizadas vs metodologías estandarizadas.

A continuación el aprendiz a través del desarrollo de la actividad debe adquirir los conocimiento necesario para responder de forma escrita el siguiente cuadro:

CONSECUENCIAS	**Métodos NO Estándar**	**Métodos Estándar**
ECONÓMICAS	Gasto innecesario de reactivos Variabilidad en el costo del servicio, que genera variación en el precio de venta	Ahorro en compra de reactivos por uso efectivo de los mismos Precios calculados y verificados, lo cual da seguridad en las negociaciones.
SOCIALES		
LEGALES		
CULTURALES		

Ambiente requerido: Aula convencional con conexión a internet por cableado estructurado o wifi con tomas de Energía regulada suficiente para conectar mínimo 20 computadores a la vez.

Estrategias o técnicas didácticas activas: estudio de caso, aprendizaje colaborativo, trabajo en grupo

Materiales de formación: Borrador de acrílico; Marcadores borrables; Mesas colaborativas de trabajo; Tablero de acrílico; Computadores portátiles con acceso a WIFI, cartelera y papeles de colores para escribir los compromisos.

Material de apoyo: exposiciones en grupo sobre el cuadro.

Duración de la actividad: 8 horas.

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción de la actividad: Desempeño

Actividad 2: Aplicar Protocolos para la toma y Análisis de la Muestra

La calidad del agua potable es un concepto relativo que busca medir las características para asegurar que no esté presentando ningún riesgo para la salud de quienes la van a consumir por esta razón, la calidad del agua potable en Colombia es regulada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Territorial, mediante la resolución 2115 del 22 de junio del 2007, donde se establecen los diferentes parámetros físicos, químicos y microbiológicos a seguir.

A continuación se presentan una imagen de elementos o equipos empleados al momento de llevar a cabo el muestreo de aguas, según las premisas dadas y las letras de cada equipo ordénalas en cada cuadro según corresponda.

- ✔ Cinta de enmascarar, marcador y papel para marcar, proteger e identificar las muestras
- ✔ Pita, cabuya o cuerda
- ✔ Equipos de medición en campo, termómetro pH METRO O CINTAS DE pH
- ✔ Equipos de protección y seguridad personal (guantes, tapabocas, gorra, botas)
- ✔ Nevera o depósito con hielo para la preservación de las muestras
- ✔ Recipientes de vidrio y/o plástico para la toma de muestras
- ✔ Reactivos de preservación para los parámetros que los requieren
- ✔ Formatos para el registro de datos
- ✔ Botas plasticas



ACTIVIDAD APRENDIZAJE: Identificar los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos medibles en agua y suelo con base en criterios legales.

Cada aprendiz selecciona tres lugares donde exista agua cruda tratada y contaminada. Tomaran una muestra simple" in situ" de cada lugar en un recipiente transparente, observan las características físicas de cada muestra tomada: llene el siguiente cuadro

TURBIEDAD	
COLOR	
TEMPERATURA	
OLOR	
SABOR(SI ES POSIBLE)	

3.3.1. Calcular aforos y caudales según criterios técnicos

Escuche atentamente la presentación del instructor sobre conceptos de caudal y aforo; y con esta información en equipos de trabajo, participe en el foro denominado "Cálculo de aforos y caudal" recuerde aportar a las secuencias de sus compañeros.

3.3.2. Efectuar la medición de caudales y aforos de agua de acuerdo con los protocolos técnicos, de seguridad y salud en el trabajo y el plan de muestreo establecido.

El instructor y los aprendices se desplazarán a un sector del centro de formación, de la ciudad o de una empresa, donde utilizando los diferentes métodos para el cálculo de caudal y la medición de aforos realizarán diferentes ejercicios prácticos, según el taller 1. práctica denominada “Hidrometría” al finalizar la práctica, el aprendiz debe ser capaz de sustentar aleatoriamente frente al instructor su habilidad para medir caudales y tomar aforos.

1. Aplicar las diferentes técnicas para calcular aforos y caudales según criterios técnicos. La medición del caudal, a lo que también llamamos aforo, se puede desarrollar de diferentes formas y su elección depende del objetivo del monitoreo, la facilidad de acceso o tiempo con que se cuente y, por supuesto, de las características de la fuente superficial que se pretenda medir, sus formas y movimientos. Las características del sitio y las condiciones ambientales al momento de su realización, también son fundamentales para definir cómo se hará la medición del caudal en ese momento específico. Dentro de los diferentes métodos o tipos de aforo se encuentran los siguientes:

- ✔ Medición de caudal por el método volumétrico
- ✔ Medición de caudal por el método área-velocidad o flotadores

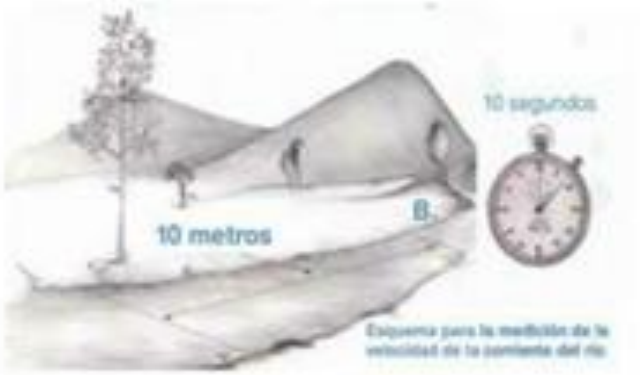
2. Consulta el Anexo 3, "manual medición del caudal"dada por el instructor y resuelve el ejercicio dado a continuación: Juan Pablo es aprendiz del Sena del técnico en monitoreo ambiental su instructor les explica en la formación la práctica de campo sobre el procedimiento de medición de caudal por el método de flotador. El primer paso que deben tener en cuenta es los materiales a utilizar.

Juan Pablo y cuatro compañeros más de su misma zona donde viven se colocan de acuerdo para ir al rio más cercano y realizar el ejercicio. Cuando llegan al sitio seleccionan en el río un tramo uniforme, sin piedras grandes, ni troncos de árboles, en el que el agua fluya libremente, sin turbulencias, ni impedimentos ubican dos puntos, A (de inicio) y B (de llegada) y miden la distancia.



Distancia de Punto A - punto B = 12 mts

Como segundo paso Juan Pablo se ubica en el punto A con el flotador y Andrés Felipe en el punto B con el reloj o cronómetro. Medirán el tiempo de recorrido del flotador del punto A al punto B. Realizan como mínimo 3 mediciones y calculan el promedio.



T1 = 6seg

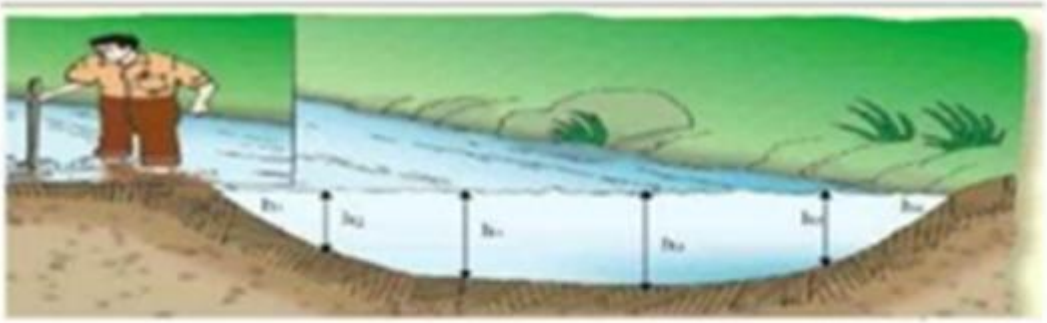
T2 = 7seg

T3 = 5seg

TT = 18 seg / 3 = **6 seg** promedio de los 3 mediciones

Desarrollar en el anexo de la guía de aprendizaje los ejercicios

Como tercer paso miden el área de la sección transversal del río. En el tramo seleccionado, ubican la sección o el ancho del río que presente las condiciones promedio y en la que se facilite la medición del área transversal. Dividen el ancho del río, en, por lo menos, tres partes y medir la profundidad encada punto para luego calcular el promedio.



Profundidad Metros

h1 = 0,12m
h2 = 0,22m
h3 = 0,35m
h4 = 0,44m
h5 = 0,30m
h6 = 0,08m

Hm = (h1+ h2+h3+h4+h5+h6) ÷ 6

HM = (0,12m + 0,22m + 0,35m + 0,44m + 0,30m + 0,08m) ÷ 6 =

Proceden a realizar la medición del **ancho, Ar del río, el cual su valor fue de 2,4 m.**



AT del río se calcula con base en la siguiente ecuación:

AT = Ancho x Profundidad Promedio = Hm x **Ar**

AT=HM X AR(ancho del rio)

COMO CUANTO PASO. CALCULAN EL CAUDAL DEL RIO

CON LOS DATOS OBTENIDOS SE PROCEDE A CALCULAR EL CAUDAL DEL RIO

AT= _____ X 2.4 M

QR CON BASE A LA SIGUIENTE ECUACION

QR (m3/s) = Velocidad (m/s) x AT(m2)

QR (m3/s)=

QR=

1 m3 es igual a 1000 litros realizar la conversión.

Ambiente requerido: lote de terreno, canal de drenaje, riachuelos

Estrategias o técnicas didácticas activas: estudio de caso, aprendizaje colaborativo, trabajo en grupo

Materiales de formación: papelógrafo, internet, tabla de contenido, flexómetro, calculadora,estacas, recipientes plásticos esterilizados.

Material de apoyo: Calcular aforos y caudales según criterios técnicos

Evidencias de aprendizaje: estudios de caso sobre aforos y caudales.

Instrumentos de evaluación: prueba de desempeño

Duración de la actividad: 48 horas.

3.4. Actividades de Transferencia el Conocimiento:

3.4.1. Descripción de la actividad: Producto

Actividad 4: PROCESO DE MUESTREO DE SUELOS PARA ANALISIS QUIMICO.

Para obtener un buen diagnóstico de la fertilidad del terreno, siga cuidadosamente las siguientes instrucciones:

4.1. Divida la finca en áreas homogéneas

En la misma finca es frecuente encontrar lotes con diferente aptitud de uso del suelo, o potreros más productivos que otros, como consecuencia de variaciones existentes en el suelo, tales como: topografía del terreno, humedad del suelo y nivel de fertilidad, clase textural, al igual que el tipo de vegetación o de cultivos sembrados en los últimos años. Con base en estos criterios, se debe dividir la finca en áreas homogéneas para efectuar el muestreo de cada uno de los lotes de interés.

Recorra la finca y haga un plano o croquis sencillo de las superficies más o menos homogéneas, en cuanto al tipo de suelo, apariencia física y clase de manejo recibido anteriormente, donde ubique los detalles más importantes de la finca como lo son partes altas o bajas, planas o

inclinadas, coloración del suelo, si es arenoso o pesado, vegetación alta, media o baja, riesgo de aguachina miento, áreas que no se han trabajado ni fertilizado, y áreas trabajadas y fertilizadas. En todo caso, procure tomar siempre en forma separada, muestras de áreas que usted ha observado le producen diferentemente.





Excluya áreas no representativas, o con presencia de contaminantes Al momento de tomar las muestras, evite hacer muestreos en áreas cercanas a bebederos, saladeros, árboles, orilla de cercas, caminos, quebradas, acequias o lotes con áreas planas e inclinadas, o sitios donde se ha depositado estiércol, cal o cualquier fuente de fertilizantes o de productos químicos; o en sitios donde se hayan apilado o quemado residuos orgánicos, y en áreas pantanosas.

4.2. Época recomendada para el muestreo Para la siembra de pastos el muestreo se debe hacer al finalizar el período de lluvias, lo que permite la aplicación e incorporación de correctivos antes de la siembra. Durante la etapa productiva de las praderas, los muestreos de suelos se deben realizar durante la época de lluvias, después del pastoreo. En suelos no sembrados anteriormente, haga el muestreo de dos a tres meses antes de la siembra; en cultivos de ciclo corto dos meses antes, y en cultivos permanentes, anualmente, dos meses antes de la fertilización.

4.3. Materiales requeridos para tomar la muestra

Herramienta para el muestreo: Se pueden usar palas, barretones o barrenos muestreadores (Holanes, Uhlandad Espiral). El tipo de herramienta a utilizar depende de su disponibilidad y de las condiciones de humedad del suelo. El barreno facilita la toma de la muestra en terrenos húmedos; pero estas submuestras requieren secado al aire antes de mezclar y empacar. Otros elementos que se utilizan para el muestreo de suelos son:

- Un balde plástico para recolectar y mezclar submuestras.
- Bolsas plásticas para empacar las muestras

- Marcadores de tinta permanente o marbetes para identificación de las muestras.
- Cajas de cartón para envío de las muestras al laboratorio.

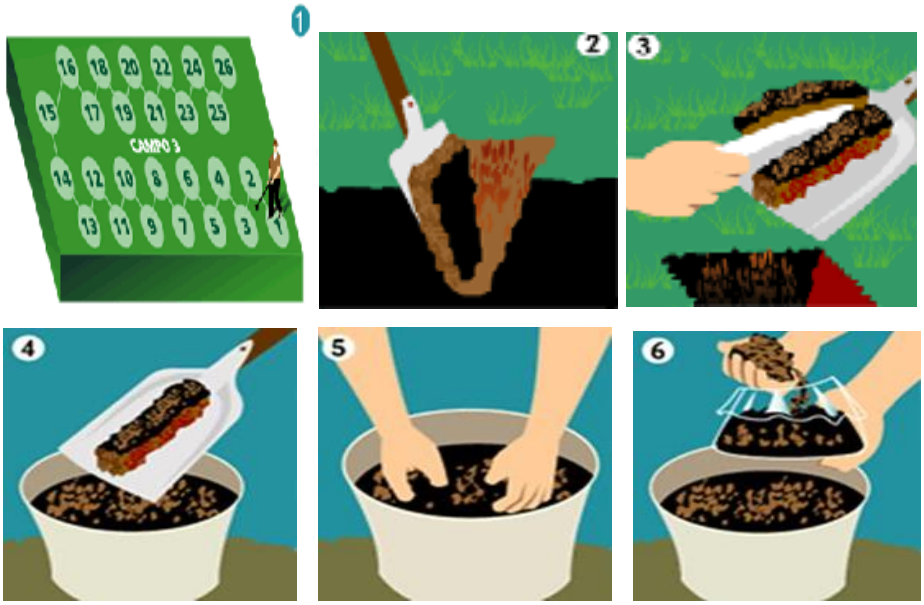
4.4.Toma de la muestra

a) En general, para la mayoría de las especies forrajeras de crecimiento erecto como Raigrás, Guinea, Angleton, la muestra de suelos debe ser tomada a una profundidad de 10-15 cm y para especies de crecimiento postrado (estoloníferas o rizomatosas) como Kikuyo, Braquiaria, Estrella, se sugiere una profundidad de muestreo de 15-20 cm.

b) Para la toma de la muestra, el suelo debe estar húmedo; se sugiere un grado de humedad similar al requerido para arar. Evite tomar las muestras cuando el suelo está excesivamente húmedo o demasiado seco (verano).

c) Cuando la herramienta usada para el muestreo es una pala, se remueve la vegetación o residuos frescos de materia orgánica de la superficie del suelo y se cava un hueco en forma de “V” a la profundidad de muestreo sugerida según el tipo de planta (Fig. 1). Luego se corta una tajada de 2-3 cm de grueso en una de las paredes del hueco y se 4 deja una faja de 3 cm de ancho en el centro de la tajada, descartando los extremos. Esta faja corresponde a una submuestra y se deposita en un balde plástico limpio.

Recorra los lotes al azar en forma de zig-zag y cada 15 o 30 pasos tome una submuestra, limpiando la superficie del terreno y depositándola en el balde. Las submuestras deben ser tomadas entre 20 y 30 cm de profundidad. Luego de tener todas las submuestras en el balde (de 15 a 20 por ha) se mezclan homogéneamente y se toma 1 kg aproximadamente.

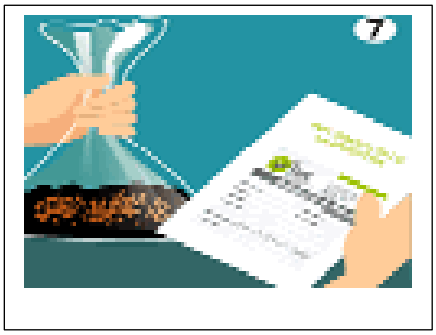


2.2.6 Representatividad de la muestra

Una vez definidas las áreas o lotes a muestrear, con base en los factores de homogeneidad mencionados en el numeral 1, se procede al muestreo. En cada lote con características homogéneas se toman alrededor de 10 submuestras por hectárea, teniendo en cuenta que sean representativas del área en estudio. Para ello, las submuestras se deben tomar al azar, trazando líneas imaginarias dentro del lote, sobre las cuales se muestrea a determinada distancia o número de pasos. Las submuestras se mezclan homogéneamente y en forma manual en el balde y se toma una porción de 500 g como muestra para su envío al laboratorio.

2.2. 7 Empaque e identificación de las muestras

Las muestras se empacan en cajas suministradas por el laboratorio, o en bolsas plásticas nuevas y limpias. Las cajas o las bolsas plásticas se marcan con el número o nombre del lote, nombre del propietario y su dirección. En formatos suministrados por el laboratorio o en una hoja adjunta se debe consignar la información anterior, al igual que el nombre del pasto o cultivo a sembrar (maíz, sorgo, avena, etc), topografía, localidad y se indica el tipo de análisis solicitado.



Ambiente requerido: lote de terreno, unidad productiva

Estrategias o técnicas didácticas activas: estudio de caso, aprendizaje colaborativo, trabajo en grupo

Materiales de formación: papelógrafo, tabla de contenido, palas, baldes, tapaboca, guantes, sombrero, machetes, bolsas plásticas, cajas pequeña de cartón sin nombres.

Material de apoyo: Documentos de muestras de suelo

Evidencias de aprendizaje: toma de muestras de suelo para análisis quimico.

Instrumentos de evaluación: prueba de producto.

Duración de la actividad: 48 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de Aprendizaje	Evidencias de Aprendizaje	criterios de evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
ejecucion	ejecutar acciones para el monitoreo ambiental.	Reconocer la importancia de la aplicación de protocolos de toma y análisis de muestras de suelo y agua. Aplicar Protocolos para la toma y Análisis de la Muestra Efectuar la medición de caudales y aforos de agua de acuerdo con	**Evidencias de Conocimiento** Respuesta a preguntas sobre los derrames de plaguicidas **Evidencias de Desempeño:** Identificar los materiales y evacuación del personal al derrame de los plaguicidas **Evidencias de Producto**:	aplica los procedimientos para la toma de muestras de agua según el plan de muestreo. aplica los procedimientos para la toma de muestras de suelo según las características físicas del suelo. utiliza los elementos de protección personal de acuerdo con	Talleres escritos Listas de chequeo Exposiciones Prueba de conocimientos Trabajos de investigación Evaluación de campo Evaluaciones escritas

		los protocolos técnicos, de seguridad y salud en el trabajo y el plan de muestreo establecido. proceso de muestreo de suelos para analisis quimico.	Identificar las etiquetas de los agroquimicos	especificaciones técnicas de medición in situ. emplea los equipos de medición de parámetros in situ según los protocolos de muestreo. selecciona el medio de transporte de la muestra de acuerdo con protocolos y cadena de custodia. asegura la cadena de custodia de conservación de la muestra según la normativa vigente presenta la muestra al laboratorio con base en el protocolo de recepción de la muestra. elabora el informe de muestreo, con	Trabajos escritos

				base en los registros. establece comunicaciones asertivas con el equipo de trabajo de acuerdo con manual de convivencia y protocolos. adopta posturas biomecánicas de acuerdo con la naturaleza del muestreo.	

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- Análisis químico: adquisición de información sobre la composición o la estructura química de un sistema material mediante la aplicación de un proceso analítico.
- Ensayo químico: proceso analítico
- Análisis cuantitativo: Análisis que permite obtener la cantidad de un analito o el nivel de parámetro analítico, expresándose como un valor numérico con las unidades adecuadas.
- Análisis C
- Analito: componente de una muestra que puede ser detectado, identificado o cuantificado mediante un método de análisis químico.
- Analito adicionado: Sustancia que ha sido adicionado a la muestra que es objeto de estudio, con el fin de evaluar la calidad de un método o proceso analítico o cuantificar el analito nativo.

AGUAS DURAS: contienen un alto nivel de minerales, en particular de y . Son éstas las causantes de la , y el grado de dureza es directamente proporcional a la concentración de sales metálicas. Estas no son aptas para la preparación de plaguicidas.

- Patrón: Sustancia bien caracterizada o de concentración conocida y que tiene una pureza muy alta.
- Blanco: Muestra o especímenes que no contiene al analito.
- Concentraciones: proporción o relación que hay entre la cantidad de soluto y la cantidad de disolvente, donde el soluto es la sustancia que se disuelve, el disolventes la sustancia que disuelve al soluto, y la disolución es el resultado de la mezcla homogénea de las dos anteriores.

- Compuestos: Una sustancia formada por átomos de dos o más elementos unidos químicamente en proporciones definidas.
- Elementos: Es una sustancia que no se puede separar en sustancias más simples por medios químicos.
Estandarización: es el proceso mediante el cual conocemos la concentración real de una solución que ha sido elaborada A Partir de un patrón secundario.
- Estequiometría: es el cálculo de las relaciones cuantitativas entre los reactivos y productos en el transcurso de una reacción química.
- Disolución: Una disolución es una mezcla homogénea a nivel molecular o iónico de dos o más sustancias puras que no reaccionan entre sí, cuyos componentes se encuentran en proporciones variables.
- Protocolo: es un método estándar que permite la comunicación entre procesos (que potencialmente se ejecutan en diferentes equipos), es decir, es un conjunto de reglas y procedimientos que deben respetarse para el envío y la recepción de datos a través de una red.
- Sustancia: es una forma de materia que tiene una composición constante o definida con propiedades distintivas.
- Validación: Confirmación que se da por la recopilación y análisis de la evidencia objetiva de que se cumplen los requisitos particulares para el uso específico propuesto

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Construya o cite documentos de apoyo para el desarrollo de la guía, según lo establecido en la guía de desarrollo curricular. (**BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA).**

Norma Técnica Colombiana 5667-2. Gestión Ambiental. Calidad de agua. Muestreo. Técnicas generales de muestreo. ICONTEC. Colombia, 21 junio de 1995. En línea: http://files.control-ambiental5.webnode.com.co/200000144-4dfdd4f559/NTCISO% 205667-02-1995.%20Tecnicas% 20genera les%20de%20muestreo.pdf. Revisado el 11 de julio del 2017

- Norma Técnica Colombiana 5667-3. Directrices para la preservación y manejo de las muestras. ICONTEC. Colombia, 3 de noviembre 2004. En línea: http://files.controlambiental5. webnode.com.co/200000140-e3b67e5121/NTC-ISO%205667-03-2004.%20Directrices% 20para%20la%20preservacion%20y%20manejo%20de%20muestras.pdf.
- Grupo de Salud Ambiental "Jaime Eduardo Ortiz Varón". *Manual de métodos fisicoquímicos básicos para el análisis de aguas para el consumo humano*. Instituto Nacional de Salud. (2011). ISBN: 97895813051508.
- Grupo de Salud Ambiental "Jaime Eduardo Ortiz Varón". *Manual de Instrucciones para la toma, preservación, transporte de muestras de agua para consumo humano para análisis de laboratorio*. Instituto Nacional de Salud. (2011). ISBN: 9789581301478.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha

Autor (es)	**RUBEN FURNIELES**	**INSTRUCTOR**	**CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR**	**3 DE MARZO DE 2026**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**23 DE FEBRERO DEL 2026**
Denominación del Programa de Formación	**ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES APARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	73310069 V 1
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**N/A**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**N/A**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**Nombres y Apellidos: RUBEN FURNIELES** **Regional y Centro de formación**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	ENERGÍAS RENOVABLES: TIPOS, USOS, PROCEDENCIA	IDENTIFICAR LAS FUENTES DE MATERIA ORGÁNICA REUTILIZABLE DENTRO DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA.	RECONOCE LA IMPORTANCIA DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ORIGEN PECUARIO.	ESCOGENCIA DEL SITIO Y CONSTRUCCION DEL CUADRO 1M2 PARA LA ELABORACION DEL COMPOST	6	4	PREPARACION DE LA COMPOSTERA	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	LOS BIOFERTILIZANTES: TÉCNICAS DE ELABORACIÓN Y UTILIZACIÓN.	PLANIFICAR Y DETERMINAR LA TÉCNICA DE ELABORACIÓN Y UTILIZACIÓN DE BIOFERTILIZANTES ELABORAR BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS SEGÚN REQUERIMIENTOS PARA SU USO.	APLICA TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES Y BIOINSUMOS A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS SEGÚN TIPO, USOS Y PROCEDENCIA.	RECOLECCION DE DESECHOS VEGETALES Y ANIMALES	6	4	RECOLECCION DE DESECHOS VEGETALES COMO HOJAS, RAMAS, CASCARAS Y DESECHOS ANIMALES COMO ESTIERCOLES	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	MATERIALES PARA LA PREPARACIÓN DE BIOABONOS.	ORGANIZAR Y CONTROLAR ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO	DETERMINA LA INFORMACIÓN PERTINENTE EN LOS REGISTROS DE TRATAMIENTO DE MATERIALES ORGÁNICOS DE ORIGEN PECUARIO.	UTILIZACION DE CAL AGRICOLA, DOLOMITICA PARA BAJAR LA ACIDEZ DEL ESTIERCOL	6	4	DETERMINAR LAS ENMIENDAS A UTILIZAR PARA BAJAR EL PH DEL ESTIERCOL	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	RESPONSABILIDAD SOCIAL: CONCEPTOS Y NORMATIVA. NORMATIVA AMBIENTAL	DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE MATERIA ORGÁNICA DE ORIGEN PECUARIO DISPONER DE LOS RESIDUOS.	DEMUESTRA COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD CON EL MEDIO Y APLICA LO EXIGIDOS EN LAS NORMAS	RECOLECCION DE COSTALES PARA EMPACAR EL COMPOST	6	4	REGISTRAR LOS MATERIALES A UTILIZAR	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL

	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**23 DE FEBRERO DEL 2026**
Denominación del Programa de Formación	**ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES APARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	73310069 V 1
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**N/A**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**N/A**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**Nombres y Apellidos: RUBEN FURNIELES** **Regional y Centro de formación**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	ENERGÍAS RENOVABLES: TIPOS, USOS, PROCEDENCIA	IDENTIFICAR LAS FUENTES DE MATERIA ORGÁNICA REUTILIZABLE DENTRO DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA.	RECONOCE LA IMPORTANCIA DEL TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE ORIGEN PECUARIO.	ESCOGENCIA DEL SITIO Y CONSTRUCCION DEL CUADRO 1M2 PARA LA ELABORACION DEL COMPOST	6	4	PREPARACION DE LA COMPOSTERA	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	LOS BIOFERTILIZANTES: TÉCNICAS DE ELABORACIÓN Y UTILIZACIÓN.	PLANIFICAR Y DETERMINAR LA TÉCNICA DE ELABORACIÓN Y UTILIZACIÓN DE BIOFERTILIZANTES ELABORAR BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS SEGÚN REQUERIMIENTOS PARA SU USO.	APLICA TÉCNICAS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES Y BIOINSUMOS A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS SEGÚN TIPO, USOS Y PROCEDENCIA.	RECOLECCION DE DESECHOS VEGETALES Y ANIMALES	6	4	RECOLECCION DE DESECHOS VEGETALES COMO HOJAS, RAMAS, CASCARAS Y DESECHOS ANIMALES COMO ESTIERCOLES	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	MATERIALES PARA LA PREPARACIÓN DE BIOABONOS.	ORGANIZAR Y CONTROLAR ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO	DETERMINA LA INFORMACIÓN PERTINENTE EN LOS REGISTROS DE TRATAMIENTO DE MATERIALES ORGÁNICOS DE ORIGEN PECUARIO.	UTILIZACION DE CAL AGRICOLA, DOLOMITICA PARA BAJAR LA ACIDEZ DEL ESTIERCOL	6	4	DETERMINAR LAS ENMIENDAS A UTILIZAR PARA BAJAR EL PH DEL ESTIERCOL	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL
N/A	N/A	MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA	PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	RESPONSABILIDAD SOCIAL: CONCEPTOS Y NORMATIVA. NORMATIVA AMBIENTAL	DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE MATERIA ORGÁNICA DE ORIGEN PECUARIO DISPONER DE LOS RESIDUOS.	DEMUESTRA COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD CON EL MEDIO Y APLICA LO EXIGIDOS EN LAS NORMAS	RECOLECCION DE COSTALES PARA EMPACAR EL COMPOST	6	4	REGISTRAR LOS MATERIALES A UTILIZAR	ESTUDIOS DE CASO. VIDEOS CUADROS SINOPTICOS PLEGABLES	UNIDAD PRODUCTIVA	PALOS GRUESO DE 2M ORILLOS DE 2M TABLAS USADAS PUNTILLAS DESECHOS VEGETALES DE COCINA DESECHOS ANIMALES CAL AGRICOLA MELAZA LEVADURAS CENIZA AGUA	RUBEN FURNIELES	FORMACION PRESENCIAL

	Versión: 04
	Código: GFPI-F-134

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**5 DE MARZO DEL 2026**
Denominación del Programa de Formación	**TÉCNICO EN MANEJO AMBIENTAL**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	**222301 VERSION 1**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada	**DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE MONITOREO AMBIENTAL SEGÚN NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS DEL SECTOR PRODUCTIVO Y SOCIAL**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**2005306**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**RUBEN FURNIELES** — **CORDOBA CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR**

Copia no controlada

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
EJECUCIÓN	EJECUTAR ACCIONES PARA EL MONITOREO AMBIENTAL.	OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO	• TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	DESCRIBIR LOS PROCEDIMIENTOS PARA TOMA DE MUESTRAS PARA AGUA Y SUELO. CALCULAR LA CANTIDAD DE MUESTRA A TOMAR. RECOLECTAR LAS MUESTRAS DE AGUA Y SUELO. PRESERVAR LA MUESTRA. ETIQUETAR Y EMBALAR LAS MUESTRAS CONSERVAR LA MUESTRA. MEDIR PARÁMETROS IN SITU. TRANSPORTAR LA MUESTRA ENTREGAR AL LABORATORIO DOCUMENTAR LAS EVIDENCIAS Y METODOLOGÍA DEL MUESTREO.	MUESTREO DE AGUA, SUELO, AIRE Y OLORES: DEFINICIÓN, TIPOS, MÉTODOS, PROTOCOLOS. CAUDAL: CONCEPTO, CÁLCULO AFORO: CONCEPTOS, MÉTODOS DE CÁLCULO. RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE AGUA: TÉCNICAS, PROTOCOLOS. RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE SUELO: MÉTODOS, ESTRATEGIAS, HERRAMIENTAS Y PROCEDIMIENTOS. DEFINICIÓN DE PARÁMETROS FÍSICOS QUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS PARA AGUA Y SUELO: TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS. CADENA DE CUSTODIA: CONCEPTO, PROTOCOLOS, ELEMENTOS Y MATERIALES. IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA: ETIQUETAS, RÓTULOS Y SELLOS. EMBALAJE: TIPOS, USOS, TÉCNICAS. TRANSPORTE DE LA MUESTRA: CONCEPTO, TIPOS, PROTOCOLOS. DOCUMENTACIÓN DEL MUESTREO: TIPOS, METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN, REGISTRO, ALMACENAMIENTO. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA. TRABAJO EN EQUIPO: CONCEPTO.	APLICA LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE AGUA SEGÚN EL PLAN DE MUESTREO. APLICA LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA TOMA DE MUESTRAS DE SUELO SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL SUELO. UTILIZA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MEDICIÓN IN SITU. EMPLEA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS IN SITU SEGÚN LOS PROTOCOLOS DE MUESTREO. SELECCIONA EL MEDIO DE TRANSPORTE DE LA MUESTRA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS Y CADENA DE CUSTODIA. ASEGURA LA CADENA DE CUSTODIA DE CONSERVACIÓN DE LA MUESTRA SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE PRESENTA LA MUESTRA AL LABORATORIO CON BASE EN EL PROTOCOLO DE RECEPCIÓN DE LA MUESTRA. ELABORA EL INFORME DE MUESTREO, CON BASE EN LOS REGISTROS. ESTABLECE COMUNICACIONES ASERTIVAS CON EL EQUIPO DE TRABAJO DE ACUERDO CON MANUAL DE CONVIVENCIA Y PROTOCOLOS. ADOPTA POSTURAS BIOMECÁNICAS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL MUESTREO.	1-Reconocer la importancia de la aplicación de protocolos de toma y análisis de muestras de suelo y agua. 2-Aplicar Protocolos para la toma y Análisis de la Muestra 3-Efectuar la medición de caudales y aforos de agua de acuerdo con los protocolos técnicos, de seguridad y salud en el trabajo y el plan de muestreo establecido. 4-proceso de muestreo de suelos para analisis quimico.	84 HORAS	28 HORAS	PRACTICAS DE CAMPO EN CAUDALES DE QUEBRADAS, RIACHUELOS, CANALES DE RIEGO Y DRENAJES, PLANTAS DE AGUA POTABLE	* ENSEÑANZA POR PROYECTOS * APRENDIZAJE COLABORATIVO * ENSEÑANZA PROBLEMICA	AMBIENTES DE FORMACION EN LA SEDE O EN UNA INSTITUCION EDUCATIVA	BOTAS DE CAMPO, FLEXOMETRO, ESTACAS GUANTES, TAPABOCAS BALDES, HIPOCLORITO DE SODIO, PALAS EMBASES PLASTICOS BOLSAS CAJAS DE CARTON PAPELOGRAFO	RUBEN FURNIELES	DURANTE ESTA ACTIVIDAD REALIZAREMOS UNA SERIE DE GIRAS EDUCATIVAS POR PLANTAS DE AGUA POTABLE, FINCAS, RIACHUELOS, QUEBRADAS, ETC

Tabla 1: **Descriptores para el desarrollo de la Ruta de aprendizaje.** **FICHA No:3269453 - MONITOREO AMBIENTAL**

COMPETENCIA	OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO
RESULTADO DE APRENDIZAJE	TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.

Nombre del aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega Actividad		Fecha de entrega	Entrego	
		Fisico	Digital		Si	No
ANA CRISTINA FLOREZ PEÑA	1-Reconocer la importancia de la aplicación de protocolos de toma y análisis de muestras de suelo y agua.		X	3/03/2026		
JOEL DE JESUS FLOREZ PEÑA			X			
ELIZABETH SALGADO CAMAÑO			X			
FELIX ANTONIO HOYOS SEÑA			X			
KATERINE MARGOTH RICARDO SIERRA			X			
MERLYS JOHANA VILLERO VERGARA			X			
ZENEIDA PATRICIA URANGO ROSARIO			X			
SADYS MARIA QUIÑONEZ VILLERO	2-Aplicar Protocolos para la toma y Análisis de la Muestra		X	13/03/2026		
IRIS MARIA DE LA CRUZ FLOREZ			X			
MELISA ESTER LLANOS MESTRA			X			
SADY MARIA GONZALEZ PEREZ			X			
ROXANA ISABEL PINEDA SAMIA			X			
NAYIS LUZ CRUZ CASTRILLON			X			
YUDYS PAOLA MORENO			X			
OMAR YESID BUSTAMANTE MENDEZ			X			
YORLADIS YANEZ PEÑA	3-Efectuar la medición de caudales y aforos de agua de acuerdo con los protocolos técnicos, de seguridad y salud en el trabajo y el plan de muestreo establecido.		X	26/03/2026		
DARLEDIS ISABEL VILLERO GUEVARA			X			
YIYAR YOHANA MORENO NISPERUZA			X			
MISLEYDIS PADILLA VILLERO			X			
ANGGIE MILETH BENITEZ SAENZ			X			
DELLYS JOHANA MURILLO NISPERUZA			X			
MARYBEL PACHECO URBIÑE			X			
TATIANA MARCELA CARABALLO CRUZ	4-proceso de muestreo de suelos para analisis quimico.		X	14/04/2026		
ADRIANA LUCIA BARON SIERRA			X			
MAIRA ALEJANDRA MONTIEL SALGADO			X			
CAROLINA SUAREZ SALGADO			X			
DAYERLIS MENDOZA MORENO			X			
DEILIS YULIANA ROMERO MARTINEZ			X			
SANDY JHOHANA VILLERO CRUZ			X			
CAMILA ANDREA MENDOZA ZAPATA			X			

Tabla 1: **Descriptores para el desarrollo de la Ruta de aprendizaje.** **FICHA No:3446502 - BASICO EN AGRICULTURA URBANA**

COMPETENCIA	ESTABLECER CULTIVOS SEGÚN TIPO DE PRODUCTO, REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.
RESULTADO DE APRENDIZAJE	RA1: LABRAR EL SUELO APLICANDO NORMAS DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA. RA2: REALIZAR ASOCIACIÓN ECOLÓGICA DE ESPECIES VEGETALES. RA3: DESARROLLAR LABORES DE MANEJO ECOLÓGICO DE SUELOS

Nombre del aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega Actividad		Fecha de entrega	Entrego	
		Fisico	Digital		Si	No
ARNEIS DEL CARMEN CASTILLO RUIZ	1-PREPARAR EL TERRENO	X		11/03/2026		
EGLETH MEDINA MARTINIANO		X				
ENEDIS PATRICIA PEREZ SIMANCA		X				
ENELVIS IBETH FLOREZ MENDEZ		X				
HECTOR ARTURO MENDOZA BOHORQUEZ		X				
HERIBERTO MANUEL MEDINA MARTINIANO		X				
JAVIER ANTONIO MEDINA MEDINA	2-SIEMBRA DE CULTIVOS DE COBERTURA	X		25/03/2026		
JESUS ANTONIO RUIZ		X				
JOSE ALBERTO RAMOS VERTEL		X				
JOSE ISABEL MOGROVEJO SUAREZ		X				
JOSE MIGUEL MENDOZA PEREZ		X				
KAROL VANESA MENDOZA MEDINA		X				
LINO ANTONIO AVILEZ GALVAN		X				
LUIS MANUEL OJEDA MONTERROZA	3-ELABORACION DEL ABONO ORGANICO(COMPOST)	X		25/32/2026		
NELIDO NEL CONTRERAS CONTRERAS		X				
OSCAR RAMON RIVAS DIAZ		X				
PIO MANUEL PEÑATE POLO		X				
RAFAEL ANGEL GARCES MUENTES		X				
SANDRA MILENA TRUJILLO JARAMILLO		X				
SUITER ANTONIO VERTEL PADILLA		X				

Tabla 1: **Descriptores para el desarrollo de la Ruta de aprendizaje.** **lo:3440622 - ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PEC**

COMPETENCIA	**MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.**
RESULTADO DE APRENDIZAJE	RA1: diseñar y diligenciar registros de reciclaje de residuos pecuarios. RA2: realizar el reciclaje de material orgánico de origen pecuario cumpliendo normas técnicas y ambientales.RA3: identificar los mecanismos de tratamiento de residuos pecuarios para la elaboración de biofertilizantes con base en criterios técnicos y de innovación tecnológica.RA4: publicar los resultados del trabajo con base en los resultados de la evaluación y definir acciones de mejoramiento de manera concertada

Nombre del aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega Actividad**		**Fecha de entrega**	**Entrego**	
		Fisico	Digital		Si	No
ARNEIS DEL CARMEN CASTILLO RUIZ	1-CONSTRUCCION DE LA COMPOSTERA	X		25/02/2026	X	
EGLETH MEDINA MARTINIANO		X			X	
ENEDIS PATRICIA PEREZ SIMANCA		X			X	
ENELVIS IBETH FLOREZ MENDEZ		X				X
HECTOR ARTURO MENDOZA BOHORQUEZ		X				X
HERIBERTO MANUEL MEDINA MARTINIANO		X			X	
JAVIER ANTONIO MEDINA MEDINA		X			X	
JESUS ANTONIO RUIZ	2-RECOLECCION DE DESECHOS ANIMALES Y VEGETALES	X		28/02/2026	X	
JOSE ALBERTO RAMOS VERTEL		X			X	
JOSE ISABEL MOGROVEJO SUAREZ		X				X
JOSE MIGUEL MENDOZA PEREZ		X			X	
KAROL VANESA MENDOZA MEDINA		X				X
LINO ANTONIO AVILEZ GALVAN		X			X	
LUIS MANUEL OJEDA MONTERROZA	3-ELABORACION DEL ABONO ORGANICO(COMPOST)	X		28/02/2026		X
NELIDO NEL CONTRERAS CONTRERAS		X			X	
OSCAR RAMON RIVAS DIAZ		X			X	
PIO MANUEL PEÑATE POLO		X				X
RAFAEL ANGEL GARCES MUENTES		X			X	
SANDRA MILENA TRUJILLO JARAMILLO		X			X	
SUITER ANTONIO VERTEL PADILLA		X			X	
	4-EMPACADO Y ROTULADO DEL PRODUCTO			2/03/2026		

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COORDINACIÓN NACIONAL CAMPESENA FULL POPULAR

Herramienta control de asistencia formación en el marco de la estrategia CampeSENA Full Popular
Documento de Apoyo No controlado V1 2025

PROGRAMA:	BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA	FECHA DE INICIO DEL CURSO:4/03/2026	HORARIO: 1:00 PM HASTA LAS 5:00 PM	LUGAR: VEREDA EL ÑEQUE -SAN CARLOS	
N° DE FICHA:	3446502	INSTRUCTOR: RUBEN FURNIELES	FECHA FIN DEL CURSO: 01/04/2026		

No.	DOCUMENTO	APRENDIZ	Fecha (04/03/2026)		Fecha (11/03/2026)		Fecha (18/03/2026)		Fecha (25/03/2026)		Fecha (01/04/2026)	
			*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz
1	1064985991	ARNEIS DEL CARMEN CASTILLO RUIZ		Arneis castillo		Arneis castillo						
2	1071352507	EGLETH MEDINA MARTINIANO		Egleth Martiniano		Egleth Martiniano						
3	1071355042	ENEDIS PATRICIA PEREZ SIMANCA		ENEDIS PEREZ								
4	1050726754	ENELVIS IBETH FLORES MENDEZ										
5	78751839	HECTOR ARTURO MENDOZA BOHORQUEZ										
6	11152517	HERIBERTO MANUEL MEDINA MARTINIANO		Heriberto medina		Heriberto medina						
7	78699272	JESUS ANTONIO RUIZ		Jesus Ruiz		Jesus Ruiz						
8	78027283	JOSE MIGUEL MENDOZA PEREZ		Jose miguel mendoza		Jose mendoza						
9	78700905	JOSE ISABEL MOGROVEJO SUAREZ										
10	1071350968	JOSE ALBERTO RAMOS VERTEL		Jose Ramos								
11	2790420	LINO ANTONIO AVILEZ GALVAN		Lino Avilez								
12	2735620	LUIS MANUEL OJEDA MONTERROZA										
13	15645069	NELIDO NEL CONTRERAS CONTRERAS										
14	11153977	OSCAR RAMON RIVAS DIAZ		Oscar Rivas.								
15	11155096	PIO MANUEL PEÑATE POLO										
16	78747285	RAFAEL ANGEL GARCES MUENTES										
17	1071354456	SANDRA MILENA TRUJILLO JARAMILLO		Sandra trujillo								
18	11152933	SUITER ANTONIO VERTEL PADILLA		Suiter V.								
19	1071353832	JAVIER ANTONIO MEDINA MEDINA		Javier V.								
20	1071356121	KAROL VANESSA MENDOZA MEDINA		Karol Mendoza		Karol Mendoza						
				FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA
				NOMBRE DEL INSTRUCTOR		NOMBRE DEL INSTRUCTOR		NOMBRE DEL INSTRUCTOR		NOMBRE DEL INSTRUCTOR		NOMBRE DEL INSTRUCTOR

OBSERVACIONES:

*		
	SIN EXCUSA	SE
	CON EXCUSA	CE

*		
	RETARDO	R
	ASISTENCIA	✓

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
COORDINACIÓN NACIONAL CAMPESENA FULL POPULAR

Herramienta control de asistencia formación en el marco de la estrategia CampeSENA Full Popular
Documento de Apoyo No controlado V1 2025

PROGRAMA:	ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS		FECHA DE INICIO DEL CURSO:23/02/2026	HORARIO: 1:00 PM HASTA LAS 5:00 PM	LUGAR: VEREDA EL ÑEQUE -SAN CARLOS
N° DE FICHA:	3440622	INSTRUCTOR: RUBEN FURNIELES	FECHA FIN DEL CURSO: 02/03/2026		

No.	DOCUMENTO	APRENDIZ	Fecha (23/02/2026)		Fecha (25/02/2026)		Fecha (26/02/2026)		Fecha (28/02/2026)		Fecha (02/03/2026)	
			*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz	*	Firma aprendiz
1	1064985991	ARNEIS DEL CARMEN CASTILLO RUIZ		Arneis castillo		Arneis castillo		Arneis castillo		Arneis castillo		Arneis castillo
2	1071352507	EGLETH MEDINA MARTINIANO		EGleth medina		EGleth medina		EGleth medina		EGleth medina		EGleth medina
3	1071355042	ENEDIS PATRICIA PEREZ SIMANCA	SE		SE		SE		SE		SE	
4	1050720754	ENELVIS IBETH FLORES MENDEZ	SE		SE		SE		SE		SE	
5	78751839	HECTOR ARTURO MENDOZA BOHORQUEZ		Hector mendoza		Hector mendoza		Hector Mendoza		Hector mendoza		Hector mendoza
6	11152517	HERIBERTO MANUEL MEDINA MARTINIANO		Heriberto M.		Heriberto M.		Heriberto M.		Heriberto M		Heriberto M.
7	78699272	JESUS ANTONIO RUIZ		Jesus Ruiz		Jesus Ruiz		Jesus Ruiz		Jesus Ruiz		Jesus Ruiz
8	78027283	JOSE MIGUEL MENDOZA PEREZ		José miguel mendoza		José miguel mendoza		José miguel mendoza		José miguel mendoza		José miguel mendoza
9	78700905	JOSE ISABEL MOGROVEJO SUAREZ	SE		SE		SE		SE		SE	
10	1071350988	JOSE ALBERTO RAMOS VERTEL		Jose Ramos		Jose Ramos		Jose ramos		Jose ramos		Jose Ramos
11	2790420	LINO ANTONIO AVILEZ GALVAN		Lino Avilez		Lino Avilez		Lino Avilez		Lino Avilez		Lino Avilez
12	2735620	LUIS MANUEL OJEDA MONTERROZA	SE		SE		SE		SE		SE	
13	15645069	NELIDO NEL CONTRERAS CONTRERAS	SE		SE		SE		SE		SE	
14	11153977	OSCAR RAMON RIVAS DIAZ		Oscar Rivas		Oscar Rivas		Oscar Rivas		Oscar Rivas		Oscar Rivas
15	11155096	PIO MANUEL PEÑATE POLO		Pio Manuel Peñate								
16	78747285	RAFAEL ANGEL GARCES MUENTES	SE		SE		SE		SE		SE	
17	1071354450	SANDRA MILENA TRUJILLO JARAMILLO		Sandra Trujillo		Sandra Trujillo		Sandra Trujillo		Sandra Trujillo		Sandra Trujillo
18	11152033	SUITER ANTONIO VERTEL PADILLA		x Suiter Javier		Suiter Antonio		x Suiter Vertel		Suiter Padilla		Suiter Vertel
19	1071353832	JAVIER ANTONIO MEDINA MEDINA										Javier Antonio
20	1071356121	KAROL VANESSA MENDOZA MEDINA	SE		SE		SE		SE		SE	

OBSERVACIONES:	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
	NOMBRE DEL INSTRUCTOR	NOMBRE DEL INSTRUCTOR	NOMBRE DEL INSTRUCTOR	NOMBRE DEL INSTRUCTOR	NOMBRE DEL INSTRUCTOR

*	SIN EXCUSA	SE

*	RETARDO	R

SENA

FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: PUERTO LIBERTADOR - PUERTO LOPEZ - CASA COMUNAL

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN EN EL PROGRAMA TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL EN LA FICHA 3269453

Programa de Formación:	**TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL**	**Código del Programa:**	**222301**	**Ficha de Caracterización**	**3269453**
Competencia:	**OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLO Y TECNICOS DE ANALISIS FISICOQUIMICO**		**Resultado de Aprendizaje:**	**TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.**	
Tipo de Formación:	**Titulada (X)** **Complementaria ____**	**Mes: FEBRERO** **Año: 2026**	**Instructor: RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ**	**Correo Electrónico: rfurnielesm@sena.edu.co**	**Teléfono: 3135978771**

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 17	DIA 20	DIA 24	DIA 27	DIA	DIA	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	firma del aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1001161551	ANA CRISTINA	FLOREZ PEÑA	3114916412	anaflorez504@gmail.com							
2	1001162080	JOEL DE JESUS	FLOREZ PEÑA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
3	1001683928	ELIZABETH	SALGADO CAMAÑO	3215424320	juancamilo0396@hotmail.com							
4	1003076799	FELIX ANTONIO	HOYOS SEÑA		claret102013@hotmail.com							
5	1003076971	KATERINE MARGOTH	RICARDO SIERRA	3137764681	ricardokaterine06@gmail.com							
6	1003078470	MERLYS JOHANA	VILLERO VERGARA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
7	1003080159	ZENEIDA PATRICIA	URANGO ROSARIO	3226762580	oviedoandrea27@gmail.com							
8	1003081226	SADYS MARIA	QUIÑONEZ VILLERO	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
9	1003081463	IRIS MARIA	DE LA CRUZ FLOREZ	3146781257	irisdelacruz@gmail.com							
10	1003082002	MELISA ESTER	LLANOS MESTRA	3144695833	llanosmelisa72@gmail.com							
11	1003082046	SADY MARIA	GONZALEZ PEREZ	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
12	1007501889	ROXANA ISABEL	PINEDA SAMIA		bovitrradentro@hotmail.com							
13	1007907454	NAYIS LUZ	CRUZ CASTRILLON	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
14	1038109539	YUDYS PAOLA	MORENO	3108235390	cursoscortos2017@gmail.com							

SENA	FORMATO DE APOYO REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL
	LUGAR: LUGAR: PUERTO LIBERTADOR - PUERTO LOPEZ - CASA COMUNAL
	OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN EN EL PROGRAMA TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL EN LA FICHA 3269453

Programa de Formación:	TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL	Código del Programa:	222301	Ficha de Caracterización	3269453
Competencia:	OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLO Y TECNICOS DE ANALISIS FISICOQUIMICO		Resultado de Aprendizaje:	TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: FEBRERO Año: 2026	Instructor: RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ	Correo Electrónico: rfurnielesm@sena.edu.co	Teléfono: 3135978771

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 17	DIA 20	DIA 24	DIA 27	DIA	DIA	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	firma del aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1040494475	OMAR YESID	BUSTAMANTE MENDEZ		ietacomar20@gmail.com	Omar	Omar	Omar	Omar			
2	1045417063	YORLADIS	YANEZ PEÑA		cjsernamvz@hotmail.com	yorladis	yorladis	yorladis	yorladis			
3	1063280454	DARLEDIS ISABEL	VILLERO GUEVARA	3226596384	darlevillero@gmail.com							
4	1063285734	YIYAR YOHANA	MORENO NISPERUZA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
5	1063296755	MISLEYDIS	PADILLA VILLERO		23higuera@gmail.com							
6	1063301558	ANGGIE MILETH	BENITEZ SAENZ		milethbenites1996@gmail.com							
7	1063358983	DELLYS JOHANA	MURILLO NISPERUZA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
8	1063361775	MARYBEL	PACHECO URBIÑE		marybelp717@gmail.com							
9	1063366783	TATIANA MARCELA	CARABALLO CRUZ	3133456096	tatianabriky0609@gmail.com	Tatiana	Tatiana	tatiana	tatiana			
10	1063787937	ADRIANA LUCIA	BARON SIERRA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
11	1066568628	MAIRA ALEJANDRA	MONTIEL SALGADO	3145601386	mairalejam.2000@icloud.com							
12	1066569072	CAROLINA	SUAREZ SALGADO	3126666871	salgadocarolina392@gmail.com							
13	1066600271	DAYERLIS	MENDOZA MORENO	3114233144	dayerlism9@gmail.com							
14	1066602081	DEILIS YULIANA	ROMERO MARTINEZ	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
	1133790265	SANDY JHOHANA	VILLERO CRUZ	3117072534	khoyos150@gmail.com							
	1045427397	CAMILA ANDREA	MENDOZA ZAPATA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							

SENA

FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: PUERTO LIBERTADOR - PUERTO LOPEZ - CASA COMUNAL

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN EN EL PROGRAMA TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL EN LA FICHA 3269453

Programa de Formación:	TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL	Código del Programa:	222301	Ficha de Caracterización	3269453
Competencia:	OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLO Y TECNICOS DE ANALISIS FISICOQUIMICO		Resultado de Aprendizaje:	TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2026	Instructor: RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ	Correo Electrónico: rfurnielesm@sena.edu.co	Teléfono: 3135978771

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 3	DIA 6	DIA 10	DIA 13	DIA 17	DIA 24	DIA 26
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	firma del aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1001161551	ANA CRISTINA	FLOREZ PEÑA	3114916412	anaflorez504@gmail.com	Cristina	Cristina	Cristina				
2	1001162080	JOEL DE JESUS	FLOREZ PEÑA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com	Joel Flores	Joel Flores	Joel Flores				
3	1001683928	ELIZABETH	SALGADO CAMAÑO	3215424320	juancamilo0396@hotmail.com							
4	1003076799	FELIX ANTONIO	HOYOS SEÑA		claret102013@hotmail.com							
5	1003076971	KATERINE MARGOTH	RICARDO SIERRA	3137764681	ricardokaterine06@gmail.com							
6	1003078470	MERLYS JOHANA	VILLERO VERGARA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
7	1003080159	ZENEIDA PATRICIA	URANGO ROSARIO	3226762580	oviedoandrea27@gmail.com	Zeneida	Zeneida	Zeneida				
8	1003081226	SADYS MARIA	QUIÑONEZ VILLERO	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
9	1003081463	IRIS MARIA	DE LA CRUZ FLOREZ	3146781257	irisdelacruz@gmail.com	Iris	Iris	Iris				
10	1003082002	MELISA ESTER	LLANOS MESTRA	3144695833	llanosmelisa72@gmail.com	Melissa	Melissa	Melissa				
11	1003082046	SADY MARIA	GONZALEZ PEREZ	3007898147	rubeng1605@hotmail.com	Sady	Sady	Sady				
12	1007501889	ROXANA ISABEL	PINEDA SAMIA		bovitrradentro@hotmail.com	Roxana	Roxana	Roxana				
13	1007907454	NAYIS LUZ	CRUZ CASTRILLON	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
14	1038109539	YUDYS PAOLA	MORENO	3108235390	cursoscortos2017@gmail.com							

SENA

FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: LUGAR: PUERTO LIBERTADOR - PUERTO LOPEZ - CASA COMUNAL

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN EN EL PROGRAMA TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL EN LA FICHA 3269453

Programa de Formación:	TECNICO EN MONITOREO AMBIENTAL	Código del Programa:	222301	Ficha de Caracterización	3269453
Competencia:	OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLO Y TECNICOS DE ANALISIS FISICOQUIMICO	Resultado de Aprendizaje:	TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS.		
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2026	Instructor: RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ	Correo Electrónico: rfurnielesm@sena.edu.co	Teléfono: 3135978771

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 3	DIA 6	DIA 10	DIA 13	DIA 17	DIA 24	DIA 26
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	firma del aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1040494475	OMAR YESID	BUSTAMANTE MENDEZ		ietacomar20@gmail.com	Omar	Omar	Omar				
2	1045417063	YORLADIS	YANEZ PEÑA		cjsernamvz@hotmail.com	yorladis	yorladis	yorladis				
3	1063280454	DARLEDIS ISABEL	VILLERO GUEVARA	3226596384	darlevillero@gmail.com							
4	1063285734	YIYAR YOHANA	MORENO NISPERUZA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
5	1063296755	MISLEYDIS	PADILLA VILLERO		23higuera@gmail.com							
6	1063301558	ANGGIE MILETH	BENITEZ SAENZ		milethbenites1996@gmail.com							
7	1063358983	DELLYS JOHANA	MURILLO NISPERUZA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com	DELLYS MURILLO	DELLYS MURILLO	DELLYS MURILLO				
8	1063361775	MARYBEL	PACHECO URBIÑE		marybelp717@gmail.com							
9	1063366783	TATIANA MARCELA	CARABALLO CRUZ	3133456096	tatianabriky0609@gmail.com	Tatiana	Tatiana	Tatiana				
10	1063787937	ADRIANA LUCIA	BARON SIERRA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
11	1066568628	MAIRA ALEJANDRA	MONTIEL SALGADO	3145601386	mairalejam.2000@icloud.com							
12	1066569072	CAROLINA	SUAREZ SALGADO	3126666871	salgadocarolina392@gmail.com	Cuadra	Cuadra	Cuadra				
13	1066600271	DAYERLIS	MENDOZA MORENO	3114233144	dayerlism9@gmail.com							
14	1066602081	DEILIS YULIANA	ROMERO MARTINEZ	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							
	1133790265	SANDY JHOHANA	VILLERO CRUZ	3117072534	khoyos150@gmail.com	Sandy V	Sandy V	Sandy V				
	1045427397	CAMILA ANDREA	MENDOZA ZAPATA	3007898147	rubeng1605@hotmail.com							

REGISTRO FOTOGRAFICO

FICHA No. 3269453-MONITOREO AMBIENTAL







FICHA No. 3440622-ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RECIDUOS PECUARIOS





FICHA No. 3446502-BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA





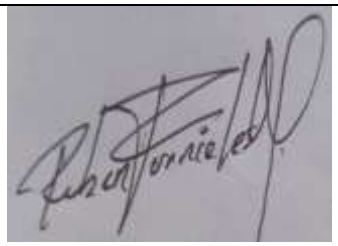


Numero de Ficha		Consultar		Identificacion Instructor		Consultar
IDENTIFICACION:	78026344			TELEFONO:		
INSTRUCTOR:	RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ			FECHA INICIO:	2026-02-02	
AREA:	TODOS			FECHA FIN:	2026-11-30	

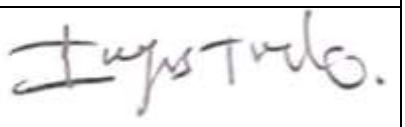
<< Anterior			March 2026			Siguiente >>
DOMINGO	**LUNES**	**MARTES**	**MIERCOLES**	**JUEVES**	**VIERNES**	**SABADO**
01	02 10-18 3440622-ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RECIDUOS PECUARIOS COMPLEMENTARIO CAMPESENA SAN CARLOS	03 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	04 10-18 3446502-BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA COMPLEMENTARIO CAMPESENA SAN CARLOS	05	06 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	07
08	09	10 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	11 10-18 3446502-BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA COMPLEMENTARIO CAMPESENA SAN CARLOS	12	13 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	14

15	16	17 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	18 10-18 3446502-BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA COMPLEMENTARIO CAMPESENA SAN CARLOS	19	20	21
22	23	24 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	25 10-18 3446502-BASICO EN AGRICULTURA ECOLOGICA COMPLEMENTARIO CAMPESENA SAN CARLOS	26 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROTOCOLOS ESTABLECID PUERTO LIBERTADOR	27	28
29	30	31 10-18 3269453-MONITOREO AMBIENTAL OBTENER MUESTRAS REPRESENTATIVAS SEGÚN PROTOCOLOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS FISICOQUÍMICO R2 TOMAR MUESTRAS DE AGUA Y SUELO DE ACUERDO CON LA				

ACTA No. 01			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Concertación De Horario E Inducción Ficha 3440622 elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios. En el municipio de San Carlos, vereda el ñeque.			
CIUDAD Y FECHA: San Carlos 23 de febrero del 2026		**HORA INICIO:** 1:00 pm	**HORA FIN:** 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: San Carlos, vereda el ñeque.		**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro agropecuario y de Biotecnología el Porvenir.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Socialización del programa de formación elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios. 2. Inducción. 3. concertación de horarios			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Realizar inducción de la formación programa Campesena - Socialización del programa de formación, elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios. 2. Concertar el horario de formación entre el instructor y los aprendices.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. Siendo las 13:00 horas, se reúnen en el Municipio de San Carlos, vereda El Ñeque, el señor Ruben Dario Furnieles Muñoz en calidad de instructor técnico y los aprendices matriculados en la formación elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios ficha N° 3440622, Para concertar el horario en que se realizaran las actividades de formación, así mismo se realiza el proceso de inducción: (temas a tratar en la inducción…reglamento, derechos, deberes)			
CONCLUSIONES			
Se realizó inducción y socialización del programa de formación, elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios y se concertó con los aprendices el horario de formación.			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**

Inducción de la formación y concertación de horario de formación.	23 de febrero del 2026	Ruben Furnieles instructor técnico	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
INGRID TIRADO	FUNCIONARIA ALCALDIA DE SN CARLOS	SI		
PIO PEÑATE	FUNCIONARIO ALCALDIA DE SN CARLOS	SI		

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

ANEXOS

Se anexa listado de asistencias de los aprendices del programa de formación elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios, en el Municipio de San Carlos, Vereda el Ñeque. Ficha 3440622.

SENA

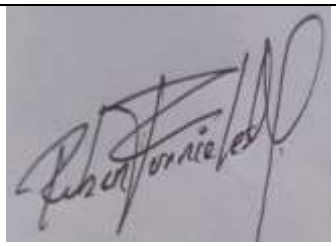
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 23 DEL MES DE Febrero DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)	IMPARTIR FORMACION INTEGRAL EN EL PROGRAMA COMPLEMENTARIO ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS CON FICHA N°3440622

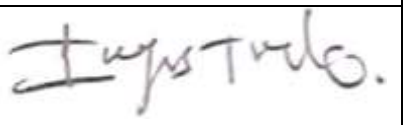
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Heriberto Medina	1115257			Aprendiz	CABP				Heriberto M
2	Arneis castillo	1064999191			Aprendiz	CABP				Arneis castillo
3	José mendoza	78027283			Aprendiz	CABP				José mendoza
4	JESUS Ruiz	78699278			Aprendiz	CABP				Jesus Ruiz
5	Hector mendoza	78751439			Aprendiz	CABP				Hector Mendoza
6	Ebleth medina	1071352507			Aprendiz	CABP				Ebleth medina
7	Lino Aviles	2190420			Aprendiz	CABP				Lino Aviles
8	Suiter Vertel	11152033			Aprendiz	CABP				Suiter Vertel
9	Sandra Trujillo	1071354450			Aprendiz	CABP				Sandra Trujillo
10	Oscar Rivas	11153977			Aprendiz	CABP				Oscar Rivas
11	Jose Ramos	1071350988			Aprendiz	CABP				Jose Ramos
12	Pio Manuel P.	11155096			Aprendiz	CABP				
13	Javier M.	1071353832			Aprendiz	CABP				Javier M.
14										
15										

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.

ACTA No. 01			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Concertación De Horario E Inducción en la Ficha 3446502-básico en agricultura ecológica en el Municipio de San Carlos, Vereda el ñeque.			
CIUDAD Y FECHA: San Carlos 04 de marzo del 2026		**HORA INICIO:** 1:00 pm	**HORA FIN:** 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: San Carlos, vereda el ñeque.		**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro agropecuario y de Biotecnología el Porvenir.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Socialización del programa de formación básico en agricultura ecológica. 2. Inducción. 3. concertación de horarios			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Realizar inducción de la formación programa Campesena - Socialización del programa de formación, básico en agricultura ecológica. 2. Concertar el horario de formación entre el instructor y los aprendices.			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. Siendo las 13:00 horas, se reúnen en el Municipio de San Carlos, vereda El Ñeque, el señor Ruben Dario Furnieles Muñoz en calidad de instructor técnico y los aprendices matriculados en la formación básico en agricultura ecológica ficha N° 3446502, Para concertar el horario en que se realizaran las actividades de formación, así mismo se realiza el proceso de inducción: (temas a tratar en la inducción…reglamento, derechos, deberes)			
CONCLUSIONES			
Se realizó inducción y socialización del programa de formación, básico en agricultura ecológica y se concertó con los aprendices el horario de formación.			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**

Inducción de la formación y concertación de horario de formación.	04 de marzo del 2026	Ruben Furnieles instructor técnico	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
INGRID TIRADO	FUNCIONARIA ALCALDIA DE SAN CARLOS	SI		
PIO PEÑATE	FUNCIONARIO ALCALDIA DE SAN CARLOS	SI		

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

ANEXOS

Se anexa listado de asistencias de los aprendices del programa de formación básico en agricultura ecológica, en el Municipio de San Carlos, Vereda el Ñeque. Ficha 3446502.

SENA

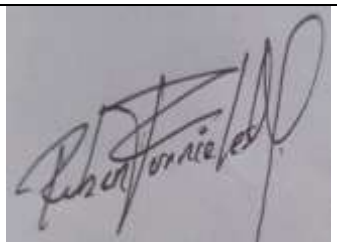
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 04 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): Impartir formación integral en el Programa Complementario basico en agricultura ecologica Ficha 3146502

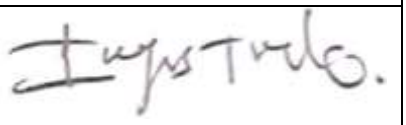
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Heriberto Medina	11152517			Aprendiz	CABP				Heriberto M.
2	Karol Mendoza	1077356121			Aprendiz	CABP				Karol M
3	Egleth Medina	1071352504			Aprendiz	CABP				Egleth M
4	78027283	Jose mendoza			Aprendiz	CABP				Jose mendoza
5	Jesus Ruiz	78699272			Aprendiz	CABP				Jesus Ruiz
6	Arnei [illegible]	1064995491			Aprendiz	CABP				[illegible]
7	Oscar Ramos	11153977			Aprendiz	CABP				Oscar Ramos.
8	ENeDIS Perez	1071355042			APRENDIZ	CABP				ENeDIS Perez
9	Rio Mar Polo	11155096			Aprendiz	CABP				[illegible]
10	Jose Ramos	1071350984			Aprendiz	CABP				Jose Ramos
11	Jose miguel mu.	78027283			Aprendiz	CABP				Jose miguel mu.
12	Javier V.	1071353832			Aprendiz	CABP				Javier V.
13	Suiter Vertel	11152076			Aprendiz	CABP				Suiter Vertel
14	Sandra Trujillo	1071354450			Aprendiz	CABP				Sandra Trujillo
15										

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.

ACTA No. 02			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Finalización de la formación profesional integral en el programa complementario elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios, Ficha 3440622 En el municipio de San Carlos, vereda el ñeque.			
CIUDAD Y FECHA: San Carlos 02 de marzo del 2026		**HORA INICIO:** 1:00 pm	**HORA FIN:** 5:00 pm
LUGAR Y/O ENLACE: San Carlos, vereda el ñeque.		**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:** Centro agropecuario y de Biotecnología el Porvenir.	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Finalización de la formación profesional integral en el programa complementario elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios. 2. Revisión del listado de aprendices aprobados y no aprobados			
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: 1. Realizar la finalización y cierre de la formación profesional integral programa Campesena - elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios. 2. Concertar la revisión del listado de aprendices aprobados y no aprobados			
DESARROLLO DE LA REUNIÓN			
1. Siendo las 13:00 horas, se reúnen en el Municipio de San Carlos, vereda El Ñeque, el señor Ruben Dario Furnieles Muñoz en calidad de instructor técnico y los aprendices matriculados en la formación elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios ficha N° 3440622, Para dar por finalizado la formación profesional integral, así mismo se realiza el proceso de evaluación: (temas a tratar juicios evaluativos) 2. Llamado a lista de aprendices aprobados y no aprobados			
CONCLUSIONES			
Se realizó la finalización del programa de formación, elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios y se concertó con los aprendices los juicios evaluativos.			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**	**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**

Finalización de la formación y concertación de juicios evaluativos.	02 de marzo del 2026	Ruben Furnieles instructor técnico	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA/ EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
INGRID TIRADO	FUNCIONARIA ALCALDIA DE SAN CARLOS	SI		
PIO PEÑATE	FUNCIONARIO ALCALDIA DE SAN CARLOS	SI		

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

ANEXOS

Se anexa listado de asistencias de los aprendices del programa de formación elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios, en el Municipio de San Carlos, Vereda el Ñeque. Ficha 3440622.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 02 DEL MES DE Marzo DEL AÑO 2026

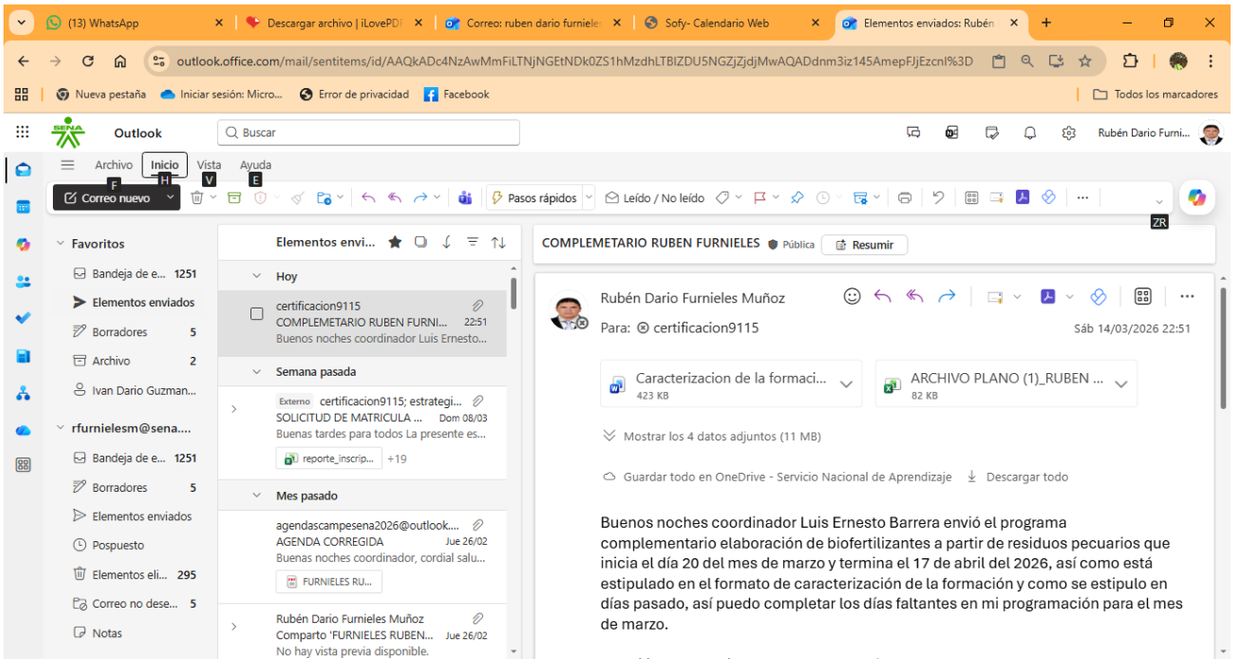
OBJETIVO (S)	FINALIZACION DE LA FORMACION INTEGRAL EN EL PROGRAMA COMPLEMENTARIO ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS CON FICHA N°3440622

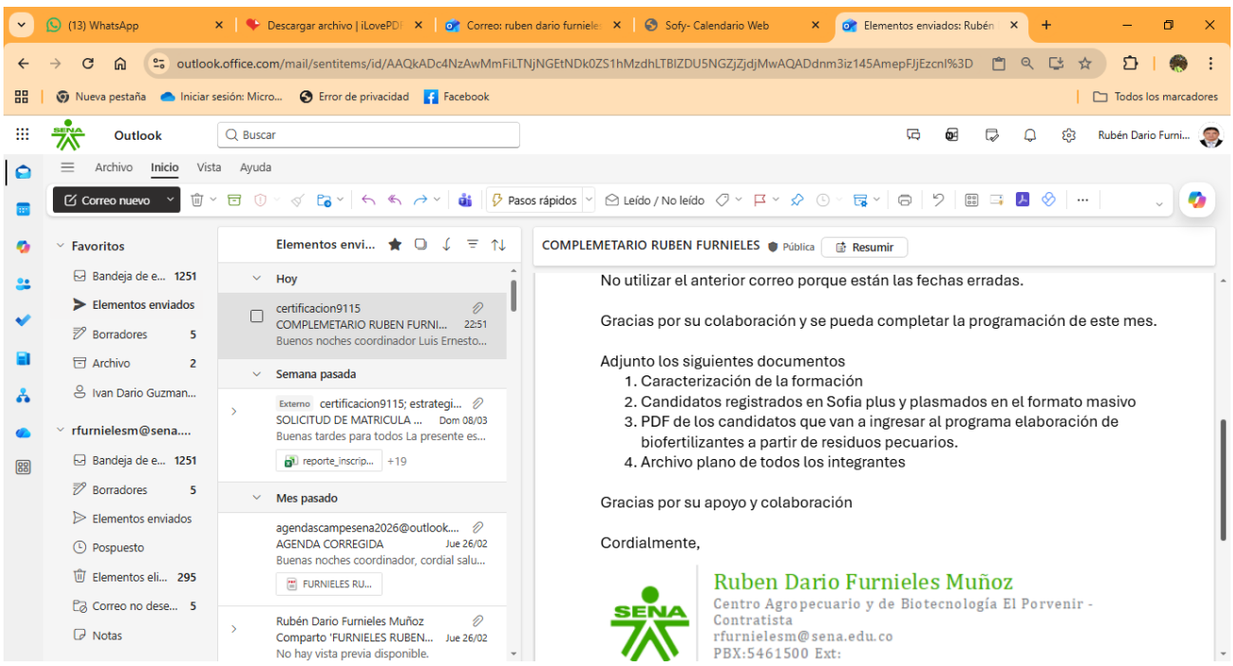
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Wilfido Peñate	15049886			Aprendiz	CABP		3226415131		
2	Pio manuel Peñate	11105096			aprendiz	CABP		3127569686		
3	Heriberto medina	11152577			Aprendiz	CABP				Heriberto
4	Jesus Ruiz	78649272			Aprendiz	CABP		3128767557		Jesus Ruiz
5	Jose miguel mendoza	78022283			Aprendiz	CABP		3152354164		Jmendoza
6	Arnes Castillo	1064985941			Aprendiz	CABP		3127969686		Arnes C.
7	EGleth madina	1071352507			Aprendiz	CABP		3128967557		EGleth Medina
8	Oscar Rivas	11153977			Aprendiz	CABP		3152354164		Oscar Rivas
9	Jose Ramos	1071350588			Aprendiz	CABP		3166257771		Jose Ramos
10	Hector mendoza	78751839			Aprendiz	CABP				Hector mendoza
11	Javier M.	1071353832			Aprendiz	CABP				Javier M.
12	Sandra trujillo	1071354450			Aprendiz	CABP				Sandra Trujillo
13	Luna Aviles	2190420			Aprendiz	CABP				Luna Aviles
14										
15										

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.

OBLIGACIÓN CONTRACTUAL 2:

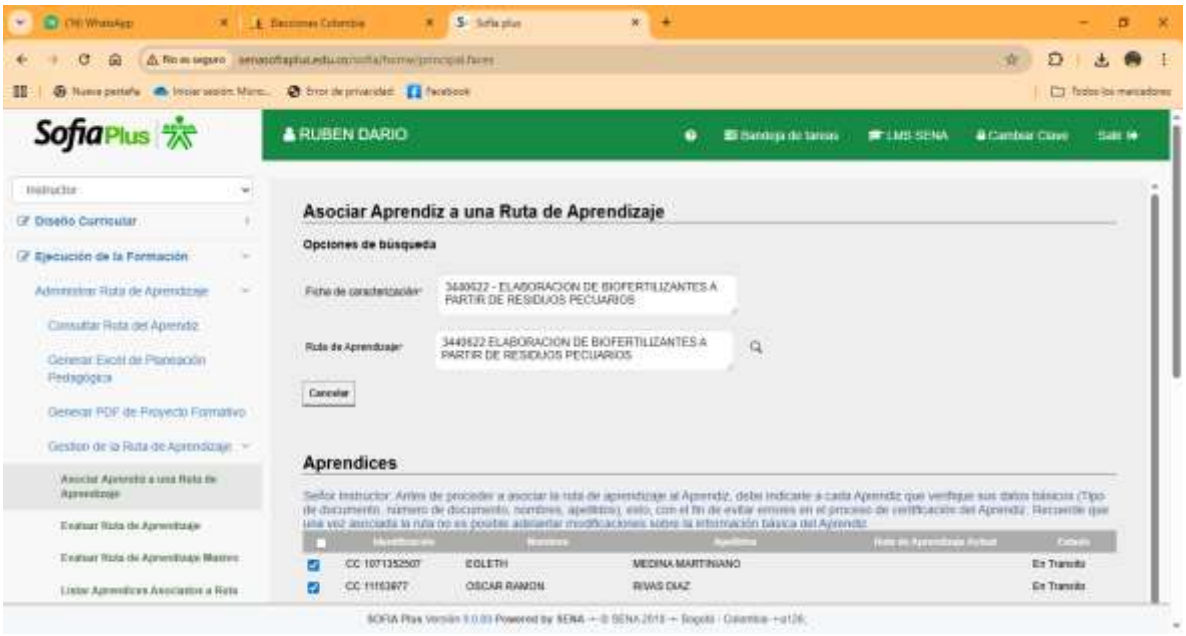
PANTALLAZOS DEL CORREO ENVIADO AL COORDINADOR LUIS ERNESTO BARRERA PARA EL PROCESO DE MATRICULA DEL PROGRAMA COMPLEMENTARIO ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS, ESPERANDO RESPUESTA PARA SU INICIO Y COMPLETAR LAS HORAS DE MARZO.

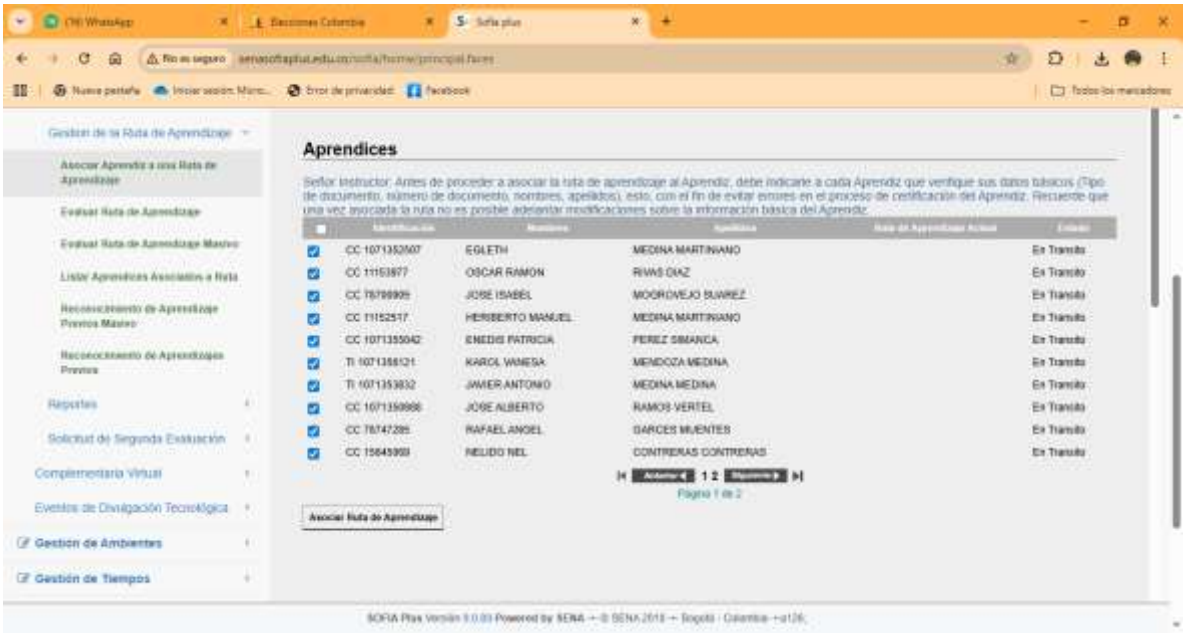


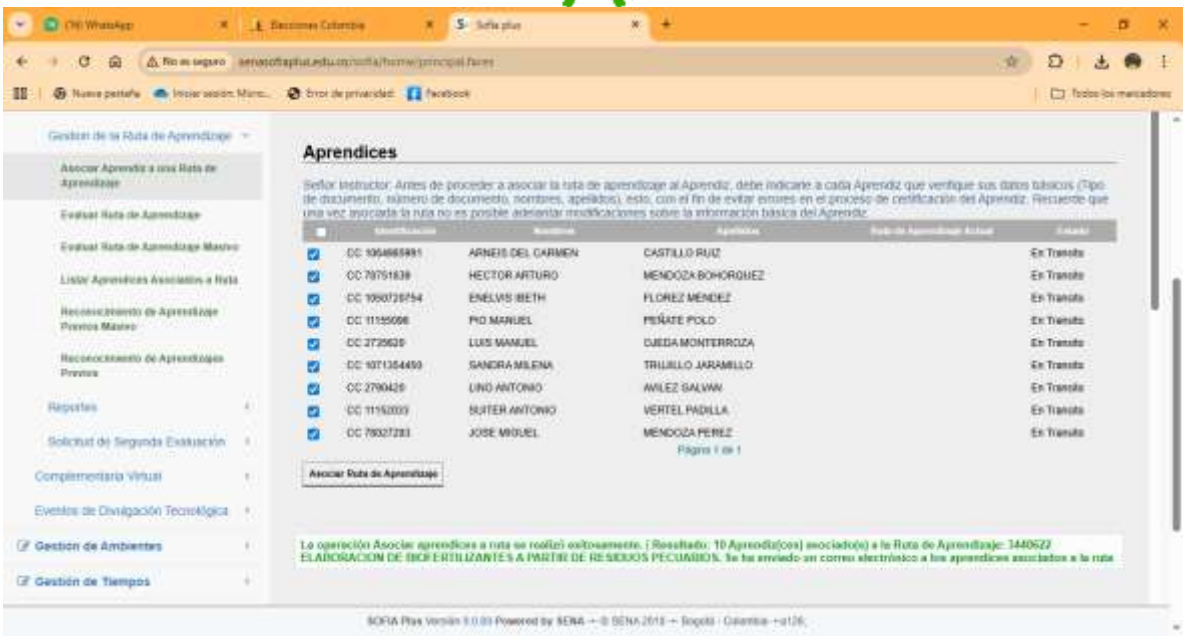


OBLIGACION CONTRACTUAL: ASOCIAR LOS APRENDICES A LA RUTA DE APRENDIZAJE DE LAS FICHAS A CARGO DENTRO DE LOS TÉRMINOS ESTIPULADOS.

PANTALLAZO DE ASOCIAR LOS APRENDICES A LA RUTA DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA COMPLEMENTARIO ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS CON CODIGO DE FICHA 3440622 EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS.






Aprendices
Asociar Ruta de Aprendizaje
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. (Resultado: 10 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: 3440622 ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta


SofiaPlus
RUBEN DARIO
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
3449622 - ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS
Ruta de Aprendizaje*
3440622 ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. (Resultado: 0 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: 3440622 ELABORACION DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta

Obligación contractual N°9: Emitir los juicios evaluativos de cada resultado de aprendizaje en la plataforma Sena Sofia plus dentro de los 5 días hábiles siguientes.

Pantallazos del juicio evaluativo de los aprendices del programa complementario elaboración de biofertilizantes a partir de residuos pecuarios con código de ficha 3440622.

Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte: 07/03/2026
Ficha de Caracterización: 3440622
Cógigo: 73310069
Versión: 1
Denominación: ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES A PARTIR DE RESIDUOS PECUARIOS
Estado de la Ficha de Caracterización: TERMINADA POR FECHA
Fecha Inicio: 23/02/2026
Fecha Fin: 02/03/2026
Modalidad de Formación: PRESENCIAL
Regional: 23 - REGIONAL CÓRDOBA
Centro de Formación: 9115 - CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación	Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
CC	1050720754	ENELVIS IBETH	FLOREZ MENDEZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1050720754	ENELVIS IBETH	FLOREZ MENDEZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

						TECNOLÓGICA.			
CC	1050720754	ENELVIS IBETH	FLOREZ MENDEZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1050720754	ENELVIS IBETH	FLOREZ MENDEZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1064985991	ARNEIS DEL CARMEN	CASTILLO RUIZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1064985991	ARNEIS DEL CARMEN	CASTILLO RUIZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

CC	1064985991	ARNEIS DEL CARMEN	CASTILLO RUIZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1064985991	ARNEIS DEL CARMEN	CASTILLO RUIZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071350988	JOSE ALBERTO	RAMOS VERTEL	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071350988	JOSE ALBERTO	RAMOS VERTEL	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071350988	JOSE ALBERTO	RAMOS VERTEL	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN

					DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR			DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071350988	JOSE ALBERTO	RAMOS VERTEL	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071352507	EGLETH	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071352507	EGLETH	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071352507	EGLETH	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

					CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.				
CC	1071352507	EGLETH	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071353832	JAVIER ANTONIO	MEDINA MEDINA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071353832	JAVIER ANTONIO	MEDINA MEDINA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071353832	JAVIER ANTONIO	MEDINA MEDINA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

					AD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.				
TI	1071353832	JAVIER ANTONIO	MEDINA MEDINA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071354450	SANDRA MILENA	TRUJILLO JARAMILLO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071354450	SANDRA MILENA	TRUJILLO JARAMILLO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071354450	SANDRA MILENA	TRUJILLO JARAMILLO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

CC	1071354450	SANDRA MILENA	TRUJILLO JARAMILLO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071355042	ENEDIS PATRICIA	PEREZ SIMANCA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071355042	ENEDIS PATRICIA	PEREZ SIMANCA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071355042	ENEDIS PATRICIA	PEREZ SIMANCA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1071355042	ENEDIS PATRICIA	PEREZ SIMANCA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN

					DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA			DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071356121	KAROL VANESA	MENDOZA MEDINA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071356121	KAROL VANESA	MENDOZA MEDINA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071356121	KAROL VANESA	MENDOZA MEDINA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
TI	1071356121	KAROL VANESA	MENDOZA MEDINA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

					CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA			
CC	11152033	SUITER ANTONIO	VERTEL PADILLA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	11152033	SUITER ANTONIO	VERTEL PADILLA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	11152033	SUITER ANTONIO	VERTEL PADILLA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	11152033	SUITER ANTONIO	VERTEL PADILLA	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

					AD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA			
CC	1115251 7	HERIBERTO MANUEL	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1115251 7	HERIBERTO MANUEL	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1115251 7	HERIBERTO MANUEL	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	1115251 7	HERIBERTO MANUEL	MEDINA MARTINIANO	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

						CONCERTADA			
CC	11153977	OSCAR RAMON	RIVAS DIAZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	11153977	OSCAR RAMON	RIVAS DIAZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	11153977	OSCAR RAMON	RIVAS DIAZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	11153977	OSCAR RAMON	RIVAS DIAZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

CC	1115509 6	PIO MANUE L	PEÑATE POLO	POR CERTIFI CAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPOND ENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID AD DE LA AGRICULTUR A ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALE S.	APROB ADO	07/03/2 026 11.06 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIEL ES MUÑOZ
CC	1115509 6	PIO MANUE L	PEÑATE POLO	POR CERTIFI CAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPOND ENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID AD DE LA AGRICULTUR A ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENT O DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓ N DE BIOFERTILIZ ANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGIC A.	APROB ADO	07/03/2 026 11.06 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIEL ES MUÑOZ
CC	1115509 6	PIO MANUE L	PEÑATE POLO	POR CERTIFI CAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPOND ENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID AD DE LA AGRICULTUR A ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROB ADO	07/03/2 026 11.07 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIEL ES MUÑOZ
CC	1115509 6	PIO MANUE L	PEÑATE POLO	POR CERTIFI CAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPOND ENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID AD DE LA AGRICULTUR A ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIEN TO DE MANERA CONCERTAD A	APROB ADO	07/03/2 026 11.07 a	CC 7802634 4 - RUBEN DARIO FURNIEL ES MUÑOZ
CC	1564506 9	NELIDO NEL	CONTRER AS CONTRER AS	EN FORMAC ION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE	NO APROB ADO	07/03/2 026 11.16 a	CC 7802634 4 - RUBEN

					DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.			DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	15645069	NELIDO NEL	CONTRERAS CONTRERAS	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	15645069	NELIDO NEL	CONTRERAS CONTRERAS	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	15645069	NELIDO NEL	CONTRERAS CONTRERAS	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	2735620	LUIS MANUEL	OJEDA MONTERROZA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

					CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.			
CC	2735620	LUIS MANUEL	OJEDA MONTERROZA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	2735620	LUIS MANUEL	OJEDA MONTERROZA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	2735620	LUIS MANUEL	OJEDA MONTERROZA	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	2790420	LINO ANTONIO	AVILEZ GALVAN	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

					AD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	AMBIENTALES.			
CC	2790420	LINO ANTONIO	AVILEZ GALVAN	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	2790420	LINO ANTONIO	AVILEZ GALVAN	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	2790420	LINO ANTONIO	AVILEZ GALVAN	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78027283	JOSE MIGUEL	MENDOZA PEREZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

CC	78027283	JOSE MIGUEL	MENDOZA PEREZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78027283	JOSE MIGUEL	MENDOZA PEREZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78027283	JOSE MIGUEL	MENDOZA PEREZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78700905	JOSE ISABEL	MOGROVEJO SUAREZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78700905	JOSE ISABEL	MOGROVEJO SUAREZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN

					DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.			DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78700905	JOSE ISABEL	MOGROVEJO SUAREZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78700905	JOSE ISABEL	MOGROVEJO SUAREZ	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78747285	RAFAEL ANGEL	GARCES MUENTES	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78747285	RAFAEL ANGEL	GARCES MUENTES	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

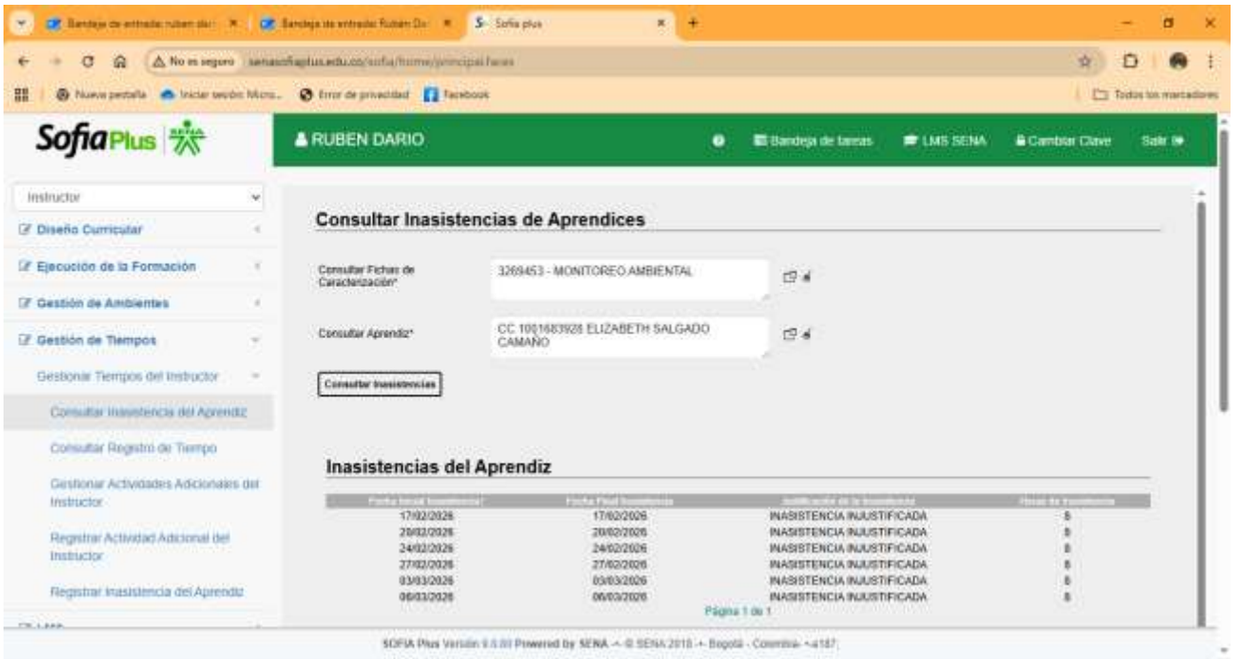
					CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.			
CC	78747285	RAFAEL ANGEL	GARCES MUENTES	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	NO APROBADO	07/03/2026 11.16 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78747285	RAFAEL ANGEL	GARCES MUENTES	EN FORMACION	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	NO APROBADO	07/03/2026 11.17 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78751839	HECTOR ARTURO	MENDOZA BOHORQUEZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120790 - REALIZAR EL RECICLAJE DE MATERIAL ORGÁNICO DE ORIGEN PECUARIO CUMPLIENDO NORMAS TÉCNICAS Y AMBIENTALES.	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78751839	HECTOR ARTURO	MENDOZA BOHORQUEZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVID	120791 - IDENTIFICAR LOS MECANISMOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PECUARIOS PARA LA ELABORACIÓN DE	APROBADO	07/03/2026 11.06 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

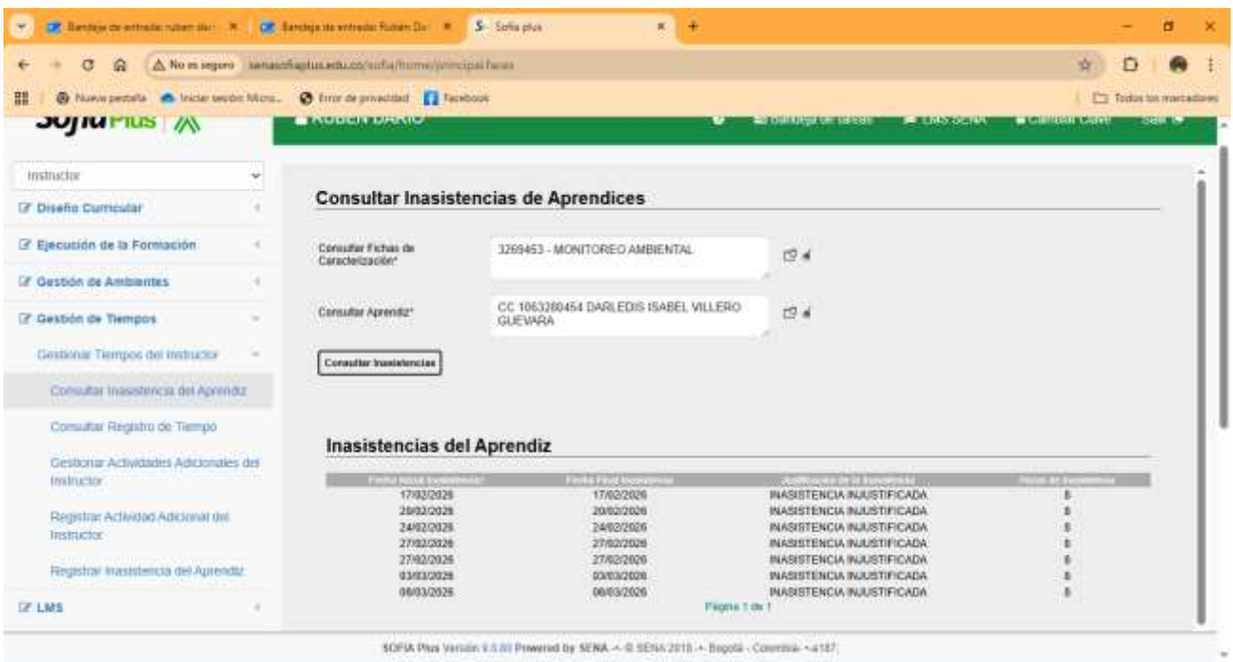
					AD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	BIOFERTILIZANTES CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.			
CC	78751839	HECTOR ARTURO	MENDOZA BOHORQUEZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120792 - DISEÑAR Y DILIGENCIAR REGISTROS DE RECICLAJE DE RESIDUOS PECUAR	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ
CC	78751839	HECTOR ARTURO	MENDOZA BOHORQUEZ	POR CERTIFICAR	3895 - MANTENER LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO EN CORRESPONDENCIA CON CRITERIOS TÉCNICOS Y LA NORMATIVIDAD DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA.	120793 - PUBLICAR LOS RESULTADOS DEL TRABAJO CON BASE EN LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN Y DEFINIR ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE MANERA CONCERTADA	APROBADO	07/03/2026 11.07 a	CC 78026344 - RUBEN DARIO FURNIELES MUÑOZ

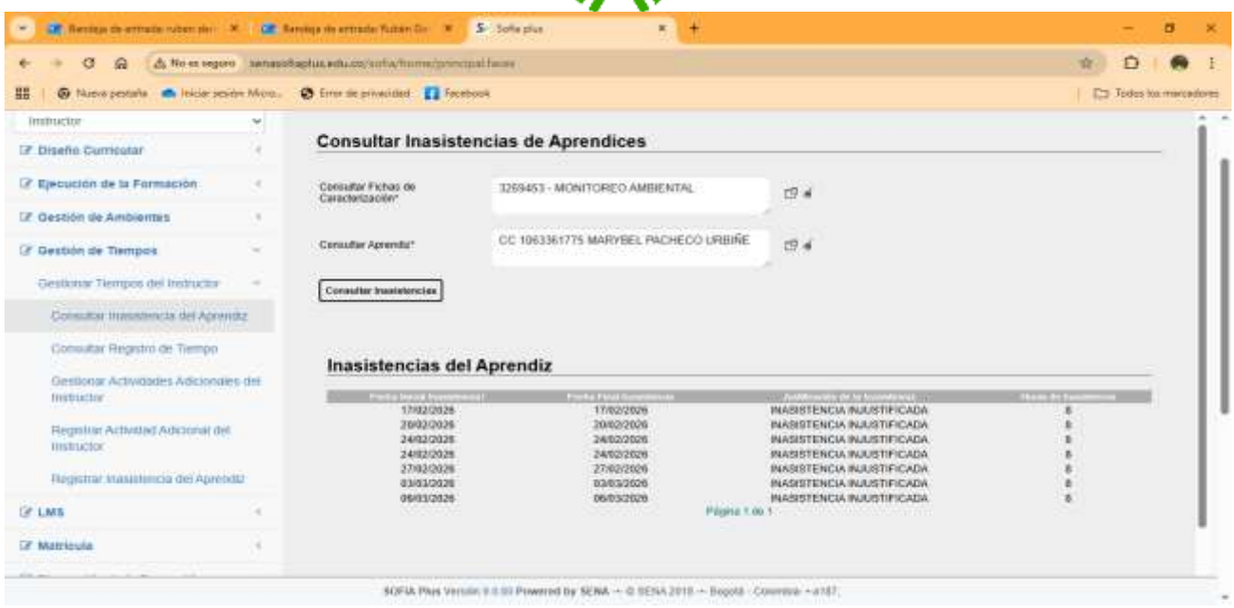


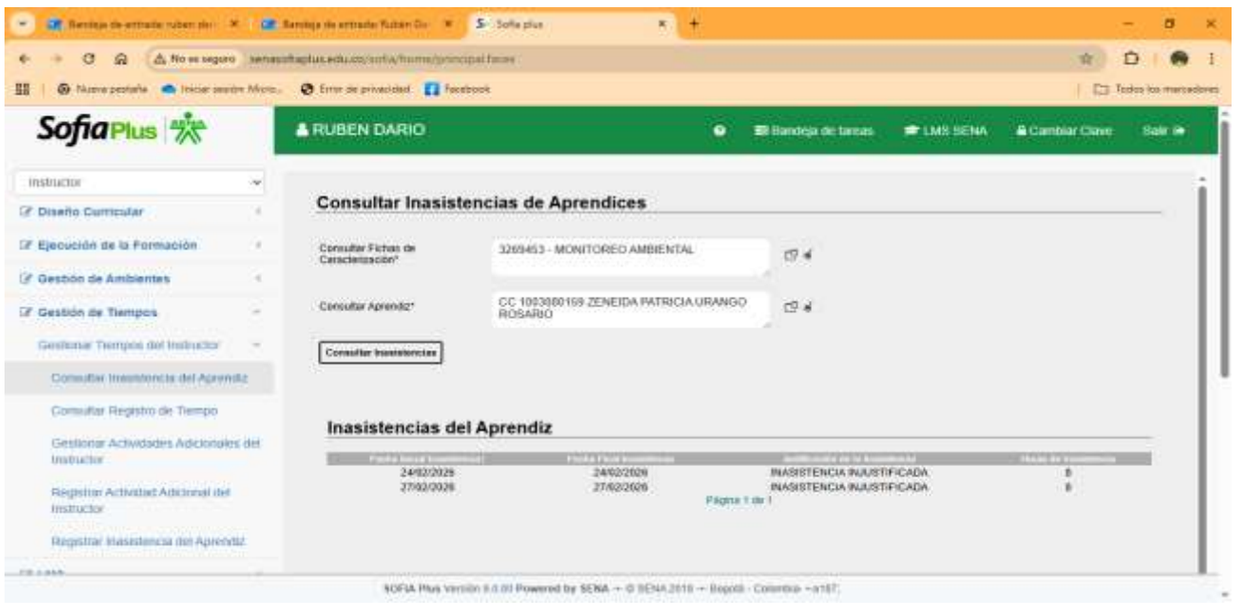
OBLIGACION CONTRACTUAL N°12: APLICAR LOS PROCEDIMIENTOS CORRESPONDIENTES AL INSTRUCTOR PARA FORMALIZAR LA DESERCIÓN DE LOS APRENDICES QUE ABANDONAN EL PROCESO FORMATIVO.

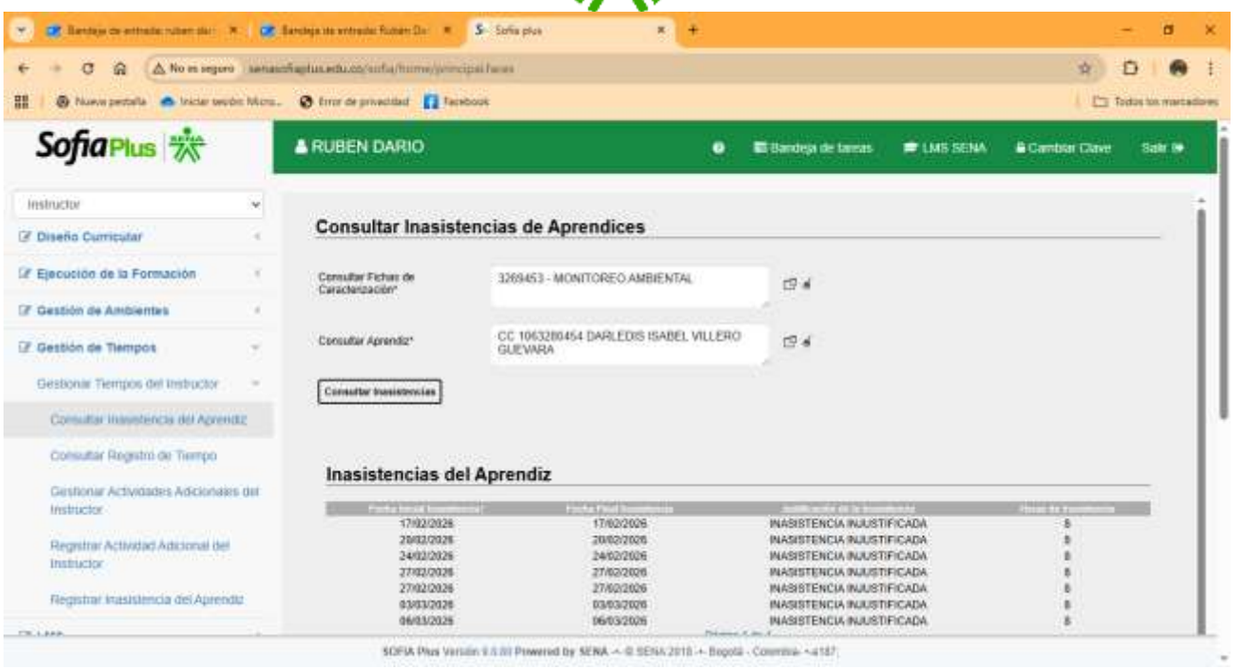
PANTALLAZOS DE LAS INASISTENCIAS DE LOS APRENDICES DEL PROGRAMA TECNICO MONITOREO AMBIENTAL FICHA N°3269453.

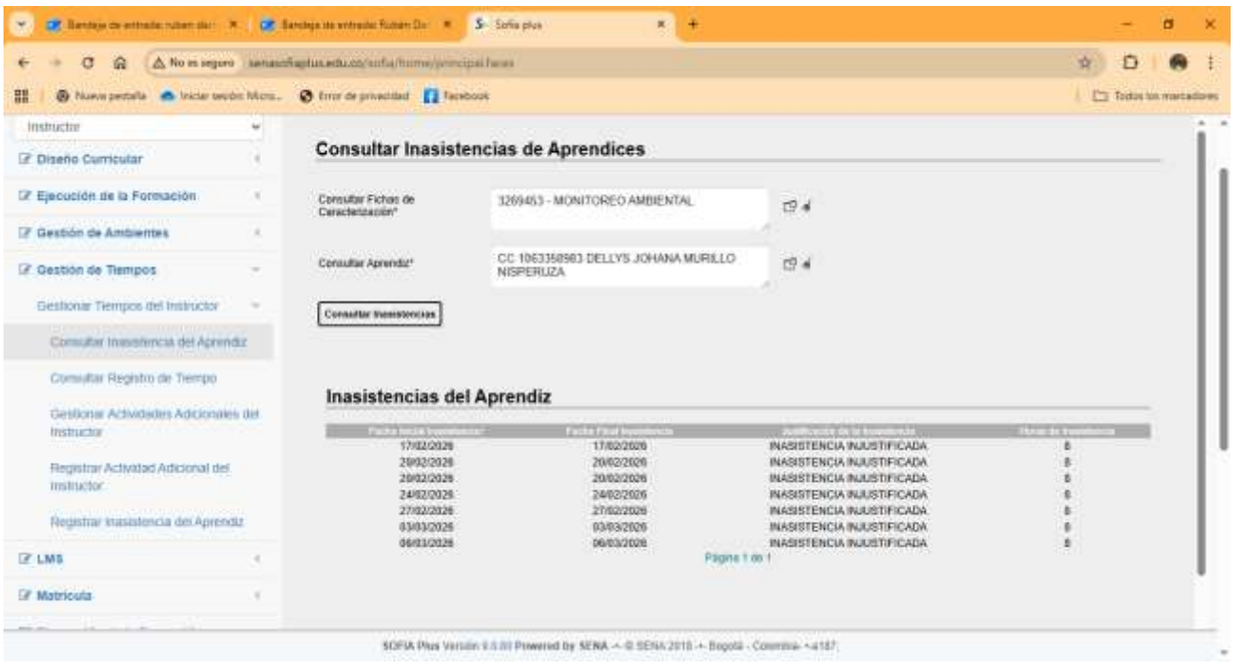


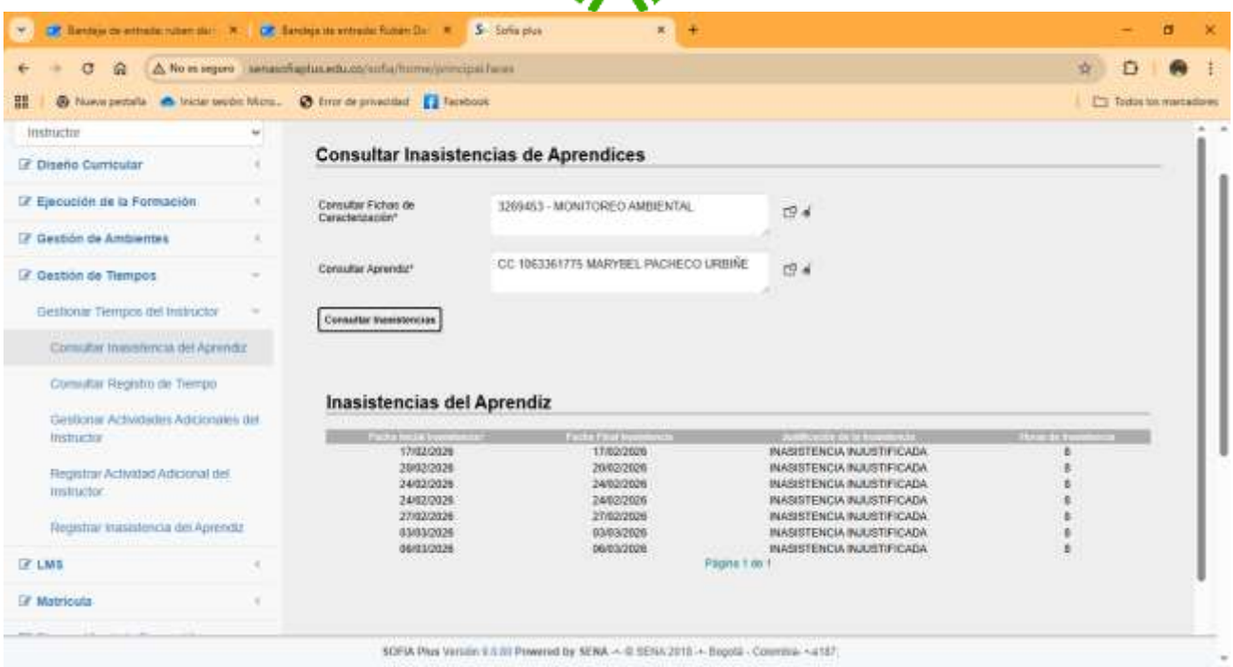


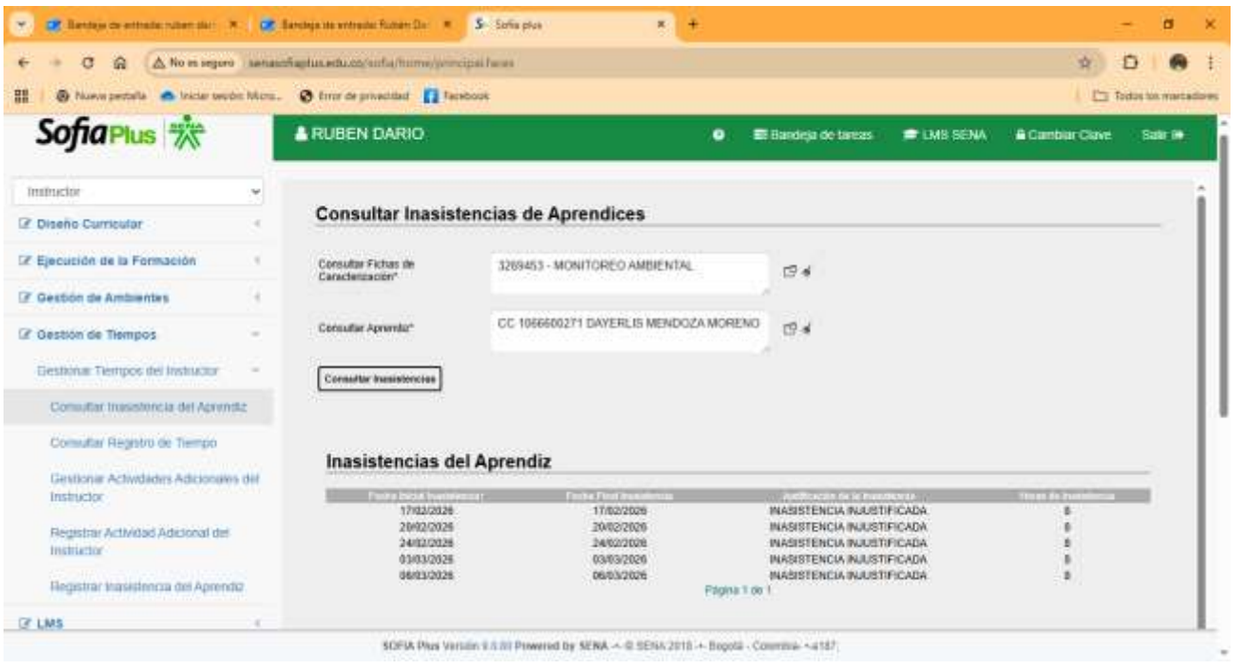

Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1063361775 MARYBEL PACHECO URBIÑE
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
17/02/2026 17/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
03/03/2026 03/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
06/03/2026 06/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
Página 1 de 1

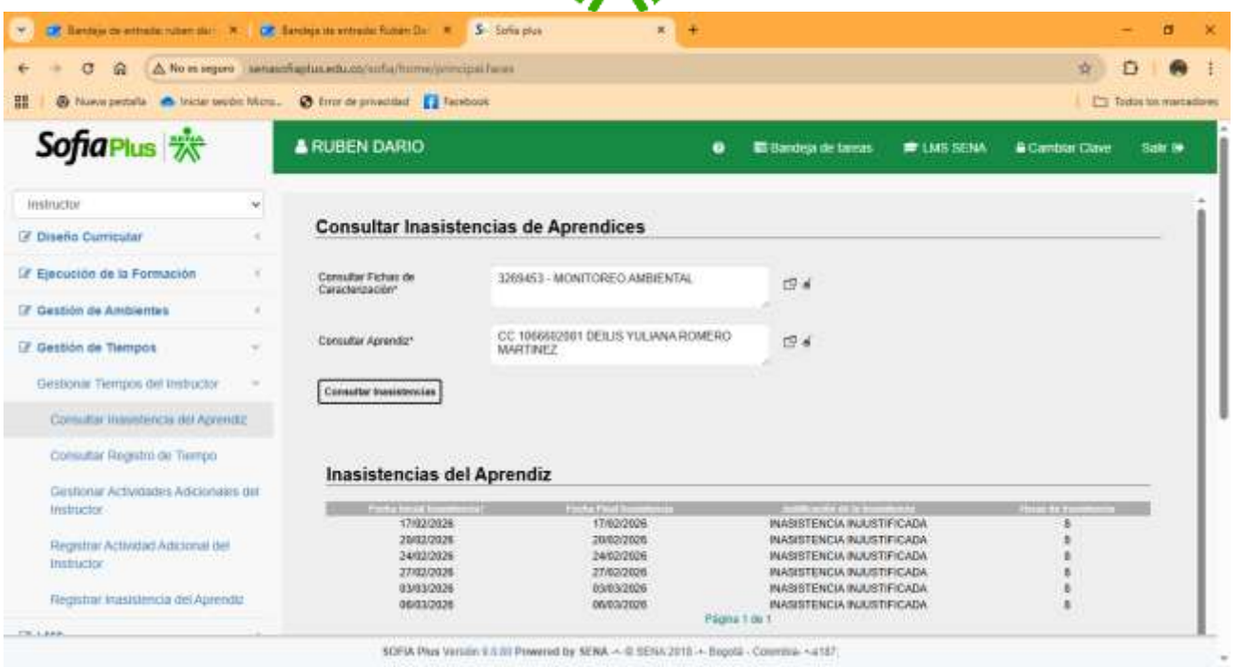

SofiaPlus
RUBEN DARIO
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1003080169 ZENEIDA PATRICIA URANGO ROSARIO
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
Página 1 de 1


SofiaPlus
RUBEN DARIO
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión de Tiempos
Gestionar Tiempos del Instructor
Consultar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Registro de Tiempo
Gestionar Actividades Adicionales del Instructor
Registrar Actividad Adicional del Instructor
Registrar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1063280454 DARLEDIS ISABEL VILLERO GUEVARA
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
17/02/2026 17/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
03/03/2026 03/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
06/03/2026 06/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8

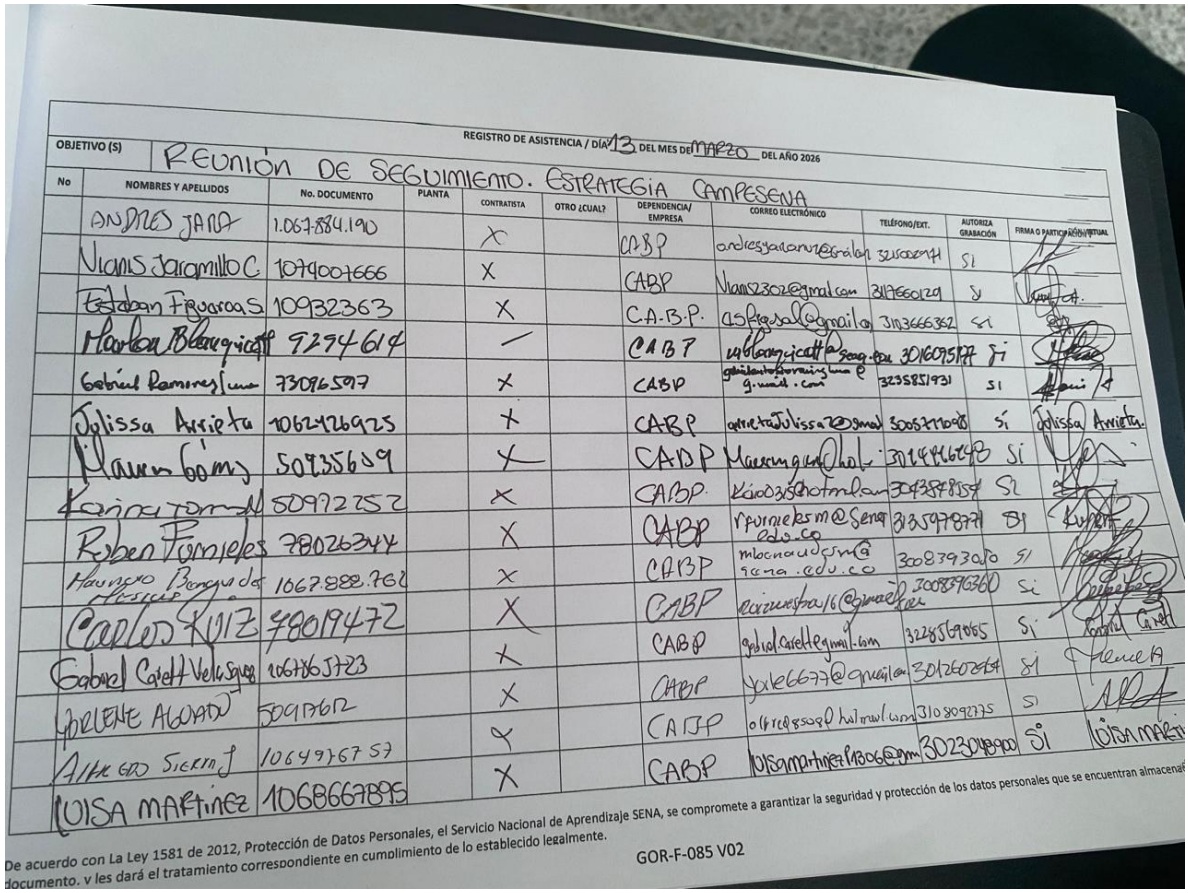

Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión de Tiempos
Gestionar Tiempos del Instructor
Consultar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Registro de Tiempo
Gestionar Actividades Adicionales del Instructor
Registrar Actividad Adicional del Instructor
Registrar Inasistencia del Aprendiz
LMS
Matrícula
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1063358983 DELLYS JOHANA MURILLO NISPERUZA
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
17/02/2026 17/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
03/03/2026 03/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
06/03/2026 06/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
Página 1 de 1


Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1063361775 MARYBEL PACHECO URBIÑE
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
17/02/2026 17/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
03/03/2026 03/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
06/03/2026 06/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
Página 1 de 1


SofiaPlus
RUBEN DARIO
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Fichas de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1066600271 DAYERLIS MENDOZA MORENO
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
17/02/2026 17/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
03/03/2026 03/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
06/03/2026 06/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
Página 1 de 1


SofiaPlus
RUBEN DARIO
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Gestión de Ambientes
Gestión de Tiempos
Gestionar Tiempos del Instructor
Consultar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Registro de Tiempo
Gestionar Actividades Adicionales del Instructor
Registrar Actividad Adicional del Instructor
Registrar Inasistencia del Aprendiz
Consultar Inasistencias de Aprendices
Consultar Ficha de Caracterización*
3269453 - MONITOREO AMBIENTAL
Consultar Aprendiz*
CC 1066802681 DEILIS YULIANA ROMERO MARTINEZ
Consultar Inasistencias
Inasistencias del Aprendiz
17/02/2026 17/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
20/02/2026 20/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
24/02/2026 24/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
27/02/2026 27/02/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
03/03/2026 03/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
06/03/2026 06/03/2026 INASISTENCIA INJUSTIFICADA 8
Página 1 de 1

OBLIGACION CONTRACTUAL 4:



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 13 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S): REUNIÓN DE SEGUIMIENTO. ESTRATEGIA CAMPESENA

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	ANDRES JARA	1.067.884.190		X		CABP	andresjaramillo@sena	3155000414	SI	
	Viviana Jaramillo C.	1074007666		X		CABP	Viviana2302@gmail.com	3174660129	SI	
	Esteban Figueroa S.	10932363		X		C.A.B.P.	CAFigueroa@gmail.com	3113666362	SI	
	Marlon Blanquicett	9274614		—		CABP	mblanquicett@sena.edu	3016075877	SI	
	Gabriel Ramirez Luna	73096597		X		CABP	gabrielramirezluna@gmail.com	3235851931	SI	
	Julissa Arrieta	1062426925		X		CABP	arrietajulissa2@gmail	3006770648	SI	Julissa Arrieta
	Mauren Gómez	50235609		X		CABP	Maurengomez@hotmail	3014866248	SI	
	Karina Tomás	50972252		X		CABP	Karo235@hotmail.com	3043588854	SI	
	Ruben Fonseca	78026344		X		CABP	rfonseca sm@sena.edu.co	3135978877	SI	
	Mauricio Barguil	1067.888.762		X		CABP	mbarguilsena@sena.edu.co	3008793070	SI	
	Carlos Ruiz	78019472		X		CABP	carruesta16@gmail.com	3008796380	SI	
	Gabriel Carett Velasquez	1067863723		X		CABP	gabrielcarettg@gmail.com	3228569065	SI	
	Yolente Alvarado	50917612		X		CABP	yole6677@gmail.com	3012602654	SI	
	Alfredo Sierra	1064976757		X		CABP	alfredosierra@hotmail.com	3108092735	SI	
	LUISA MARTINEZ	1068667895		X		CABP	luisamartinez1306@sena	3023090900	SI	LUISA MARTINEZ

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 almacenad documento. y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

