



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.6284512 de 2024

NOMBRE DEL CONTRATISTA: Andres Delacruz Cerón

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: C.C.1.061.804.328

OBJETO DEL CONTRATO: Prestar servicios profesionales para el desarrollo de las actividades en calidad de investigador experto para ejecutar el proyecto SGPS-12027-2024 "APROVECHAMIENTO DEL TALLO DE CANNABIS SATIVA COMO USO ALTERNATIVO PARA PROCESOS DE BIOCONSTRUCCIÓN EN TORIBÍO, CAUCA."; así como las actividades relacionadas con el ecosistema SENNOVA del Centro Agropecuario de la Regional Cauca.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

1. Apoyar actividades relacionadas con la preparación de la documentación para el lanzamiento de los procesos en SECOP para compra de equipos y materiales de formación y otras actividades administrativas enmarcadas en el proyecto de investigación.
2. Documentar los usos alternativos del tallo de C. sativa.
3. Liderar actividades relacionadas con el manejo del tallo de C. sativa para su aprovechamiento.
4. Realizar el manejo adecuado del tallo de C. sativa para su aprovechamiento.
5. Llevar a cabo talleres participativos con la Asociación productora relacionados al manejo del tallo de C. sativa para procesos de bioconstrucción.
6. Desarrollar capacitaciones en manejo y aplicación de maquinaria especializada para el aprovechamiento del tallo de C. sativa y la elaboración de bloques.
7. Liderar actividades relacionadas a la preparación de mezclas experimentales de las materias primas para la elaboración de los bloques.
8. Elaborar bloques a partir de la transformación del tallo de C. sativa
9. Analizar las características físicas y mecánicas de los bloques elaborados.
10. Elaborar los productos de investigación contemplados en el proyecto.
11. Capacitar al equipo de investigación del semillero ECOBIOS en los temas relacionados con el proyecto de investigación.
12. Apoyar y gestionar la participación en congresos, simposios, seminarios, eventos y actividades de interés para el semillero de investigación ECOBIOS.
13. Apoyar la gestión de la información relacionada con el desarrollo del proyecto y del semillero de investigación ECOBIOS.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

-
14. Apoyar la evaluación técnica, administrativa y presupuestal de los proyectos del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, que se formulen por el SENA para el desarrollo de actividades misionales, acorde con las indicaciones dadas por la Dirección General.
 15. Garantizar la propiedad intelectual de las obras e invenciones susceptibles de protección de derechos de autor que resulten de la ejecución del presente contrato.
 16. Garantizar la confidencialidad de la información del proyecto SGPS-12027-2024 y demás proyectos de I+D+i del semillero ECOBIOS y del ecosistema SENNOVA.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Popayán, Centro Agropecuario SENA Regional Cauca.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 238 días, del 6 de mayo de 2024 a 31 de diciembre de 2024

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: 6 de mayo de 2024

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 31 de diciembre de 2024

VIGENCIA DEL CONTRATO: Del 6 de mayo 2024 a 31 de diciembre de 2024

VALOR DEL CONTRATO: Treinta y siete millones ochenta mil pesos M/CTE (\$37.080.000)

SUPERVISOR: AMALFY ANACONA CHICANGANA

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: C.C. 34.565.982



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI ____ NO _x_

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

Valor total del contrato	\$ 37.080.000.
Valor Ejecutado	\$ 37.080.000
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	\$0
Saldo a liberar	\$0

BALANCE FINANCIERO:

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS (Indicar de forma concisa y clara que trabajos ejecuto, ej: realizo 200 liquidaciones con éxito, o realizo

50 contratos, editor la página web de la entidad, etc.)

Un manuscrito de artículo científico Dirección enlaces: Borrador articulo científico.pdf
Informe final de investigación Dirección enlaces Informe final de investigación.pdf
Elaboración de Protocolo para el manejo y aprovechamiento del tallo de Cannabis sativa Dirección enlaces: Protocolo aprovechamiento del tallo de C. sativa.pdf



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

Divulgación e impacto a 80 aprendices del centro de formación a través del proyecto de investigación SGPS 12027-2024.

Dirección enlaces:

[Acta socialización del proyecto SGPS 12027 a aprendices de la ficha 277397.pdf](#)

[Acta Workshop Aprovechamiento del tallo de Cannabis sativa para la bioconstrucción.pdf](#)

[Acta EDT aprovechamiento del tallo de cannabis sativa en la elaboración de bloques para bioconstrucción.pdf](#)

Participación en eventos de divulgación científico-tecnológica: IV Encuentro de Gestión de la Innovación y la Competitividad; COP 16 SENA: Biodiversidad y Sostenibilidad con la territorialidad; V Congreso de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Gestión del Conocimiento.

Dirección enlaces:

[Evidencias participación IV Encuentro de Gestión de la Innovación y la Competitividad.pdf](#)

[Certificado participación COP 16.pdf](#)

[Evidencias participación V Congreso de Innovación, Desarrollo Tecnológico y Gestión del Conocimiento.pdf](#)

Apoyo en la realización de cinco eventos de divulgación tecnológica (EDT) dirigido a los integrantes de la Asociación Flor del Palo, cannabicultores, aprendices, instructores y comunidad en general.

Dirección enlace:

[Acta taller participativo en manejo y aprovechamiento del tallo de C. sativa, recolección de tallos de C. sativa y adecuación del área de secado.pdf](#)

[Acta Workshop Aprovechamiento del tallo de Cannabis sativa para la bioconstrucción.pdf](#)

[Acta EDT uso de maquinaria especializada para transformar tallo de cannabis sativa y elaboración de bloques para bioconstrucción.pdf](#)

[Acta EDT aprovechamiento del tallo de cannabis sativa en la elaboración de bloques para bioconstrucción.pdf](#)



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES**

Apoyar en la formulación del proyecto “MODERNIZACIÓN DE VIVERO PARA PROPAGACIÓN DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE LA MESETA DE POPAYÁN EMPLEANDO TECNOLOGÍAS DE LA INNOVACIÓN EN EL CENTRO AGROPECUARIO REGIONAL CAUCA”

Dirección enlace:

[Documento de formulación del proyecto.pdf](#)

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

Su desempeño laboral es excelente, muy proactivo y comprometido con sus obligaciones contractuales.

SANCIONES: SI___ NO_X___

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI_X_ NO___

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE_X_ B U E N O _ REGULAR___ INSUFICIENTE___

Atentamente,

FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO