

Puerto Boyacá, 01 de mayo del 2026

Señores

SENA REGIONAL BOYACÁ – CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

REFERENCIA: INFORME TÉCNICO DE MATERIALIZACIÓN DE ACTIVIDADES SILVICULTURALES Y FORESTALES EN EL CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS – CIAS, SENA REGIONAL BOYACÁ, PUERTO BOYACÁ. - CONTRATO 8711332

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de las actividades de manejo silvicultural programadas para las instalaciones del Centro de la Innovación Agroindustrial y de Servicios – CIAS, se ejecutaron labores de poda de mantenimiento, poda sanitaria, tala controlada de individuos arbóreos y compensación forestal, orientadas a reducir riesgos sobre la infraestructura institucional, proteger la integridad de aprendices, funcionarios y visitantes, y garantizar condiciones adecuadas de seguridad y funcionamiento dentro del centro de formación.

Las actividades fueron desarrolladas bajo criterios técnicos de arboricultura urbana, manejo forestal y seguridad ocupacional, considerando el estado fitosanitario de los individuos, su condición estructural y la interferencia identificada con edificaciones, cubiertas, redes eléctricas y zonas de circulación.

2. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las actividades de manejo silvicultural autorizadas para los individuos arbóreos presentes en las instalaciones del CIAS, mediante podas de mantenimiento, podas sanitarias, talas controladas y compensación forestal, contribuyendo a la mitigación de riesgos y al mantenimiento de las condiciones ambientales del predio.

3. METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN

Las actividades se desarrollaron mediante las siguientes etapas:

- Inspección visual y evaluación fitosanitaria de cada individuo.
- Delimitación y señalización de áreas de trabajo.
- Identificación de ramas con riesgo de caída, interferencia con infraestructura o redes eléctricas.
- Ejecución de podas mediante cortes técnicos limpios.
- Tala direccional controlada de individuos autorizados.



- Troceado y manejo del material vegetal resultante.
- Recolección, clasificación y disposición final de residuos vegetales.
- Registro fotográfico de las actividades ejecutadas.
- Implementación de medidas de seguridad industrial y trabajo seguro en alturas cuando fue requerido.

4. ACTIVIDADES DE PODA Y MANTENIMIENTO FORESTAL

4.1 Leucaena (*Leucaena leucocephala*)

Se realizó poda de mantenimiento a dos individuos arbóreos, eliminando ramas que presentaban riesgo de caída sobre la cubierta del auditorio institucional.

Actividades ejecutadas:

- Poda sanitaria.
- Eliminación de ramas secas y deterioradas.
- Balance estructural de copa.
- Recolección de residuos vegetales.

Resultado:

Disminución del riesgo de afectación sobre la infraestructura y mejora de la estabilidad estructural del árbol.

4.2 Samán (*Samanea saman*)

Se intervino mediante poda preventiva dos individuos que presentaban ramas con riesgo de afectar la cubierta del auditorio.

Resultado:

Reducción de cargas mecánicas y mejoramiento de las condiciones de seguridad.

4.3 Palma de Aceite (*Elaeis guineensis*)

Se realizó retiro de hojas senescentes y estructuras secas localizadas en inmediaciones de la portería y la oficina de bienestar al aprendiz.

Resultado:

Disminución del riesgo de caída de material vegetal sobre usuarios y edificaciones.

4.4 Maclura tinctoria

Se efectuó poda de ramas con proyección sobre la cubierta de los baños de aprendices.



Resultado:

Prevención de daños estructurales y disminución de humedad asociada al contacto permanente de ramas con la cubierta.

4.5 Caoba (*Swietenia macrophylla*)

Se realizó poda de ramas con riesgo de afectar la cubierta de la biblioteca.

Resultado:

Protección de la infraestructura educativa y mejoramiento de las condiciones fitosanitarias.

4.6 Igua (*Pseudosamanea guachapele*)

Se ejecutó poda de ramas que generaban riesgo sobre los corrales de especies menores.

Resultado:

Protección de animales, infraestructura pecuaria y personal operativo.

4.7 Matarratón (*Gliricidia sepium*)

Se efectuó poda preventiva sobre ramas que interferían con las bodegas del centro.

Resultado:

Reducción del riesgo de afectación a edificaciones.

4.8 Caracolí (*Anacardium excelsum*)

Se realizó poda de ramas altas para mejorar el equilibrio estructural y disminuir riesgos de fractura.

4.9 Nogal Ceniciento

Se efectuó poda de ramas altas y eliminación de tejido vegetal envejecido.

4.10 Acacia Visco

Se realizó poda de ramas superiores para disminuir riesgo de caída y mejorar la conformación de copa.

4.11 Urapán, Chiminango, *Fraxinus griffithii*, Piña Anona, Laurel de Indias, Apamate, *Ficus caulocarpa* y *Magnolia compressa*

Se ejecutó poda especializada de ramas ubicadas a más de cinco metros de altura que interferían con las redes eléctricas del predio vecino.



Resultado:

Mitigación de riesgos eléctricos y prevención de interrupciones del servicio.

5. ACTIVIDADES DE TALA CONTROLADA

Las actividades de tala fueron ejecutadas bajo protocolos de seguridad, aislamiento de áreas y técnicas de direccionamiento de caída.

Se realizó la tala de:

- 1 individuo de Ceiba.
- 6 individuos de Igua.
- 2 individuos de Llovizno.
- 2 individuos de Samán.
- 1 individuo de Almendro.

Para cada individuo se desarrollaron las siguientes actividades:

- Verificación de dimensiones dendrométricas.
- Señalización del área.
- Tala direccional controlada.
- Troceado del material leñoso.
- Acopio temporal.
- Retiro y disposición final del material vegetal.

6. APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL FORESTAL

El material resultante de podas y talas fue clasificado en:

Material aprovechable:

- Trozas.
- Estacones.
- Postes.
- Madera utilizable para usos rurales.

Material no aprovechable:

- Hojas.



- Ramas menores.
- Material vegetal degradado.

Los residuos fueron gestionados mediante trituración, reutilización como cobertura vegetal o disposición autorizada.

7. COMPENSACIÓN FORESTAL

Como medida de compensación ambiental se realizó el establecimiento de especies nativas de acuerdo con los requerimientos de la autoridad ambiental competente.

Las actividades incluyeron:

- Selección de especies.
- Preparación del terreno.
- Apertura de hoyos.
- Siembra.
- Tutorado.
- Fertilización inicial.
- Riego de establecimiento.
- Seguimiento y mantenimiento.

Objetivos de la compensación:

- Recuperación de cobertura vegetal.
- Conservación de servicios ecosistémicos.
- Incremento de captura de carbono.
- Restablecimiento de la estructura arbórea del predio.

8. ANEXO FOTOGRAFICO

Dado el volumen de la evidencia fotográfica tomada durante la ejecución se adjuntaron varias carpetas que contienen los archivos de imagen mencionados.

9. CONCLUSIONES



- Las actividades silviculturales ejecutadas permitieron reducir significativamente los riesgos asociados a caída de ramas y árboles sobre edificaciones, redes eléctricas y zonas de tránsito.
- La poda sanitaria mejoró las condiciones fitosanitarias y estructurales de los individuos intervenidos.
- La tala controlada se desarrolló bajo criterios técnicos y de seguridad, minimizando impactos ambientales y operacionales.
- La compensación forestal garantiza la recuperación progresiva de la cobertura vegetal y la sostenibilidad ambiental del área intervenida.

9. RECOMENDACIONES

- Realizar inspecciones fitosanitarias semestrales.
- Implementar programas permanentes de mantenimiento arbóreo.
- Efectuar seguimiento a la supervivencia de los individuos sembrados en compensación.
- Mantener actualizado el inventario forestal institucional.
- Continuar aplicando criterios de arboricultura preventiva para la gestión del riesgo.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: TECNOLOGIA EN CONTROL DE VECTORES Y FUMIGACIONES LTDA.

NIT 900436116-2

Nombre del Representante Legal: ROSA ALICIA CASTIBLANCO CAMACHO

C.C. No. 24049567 de SANTA ROSA DE VITERBO

Dirección CALLE 27 #19ª-70

Teléfonos 3123869389 – 3203456632 - 3213960822 Fax N/A

Correos Electrónico – tcvfumigaciones@gmail.com

Ciudad Paipa

FIRMA: 

