TECNOLOGÍA en CONTROL de VECTORES Ltda

INFORME TÉCNICO DE EJECUCIÓN PARCIAL Y ESTADO CONTRACTUAL

CONTRATO DE MANTENIMIENTO FITOSANITARIO - CENTRO DE LA INNOVACIÓN AGROINDUSTRIAL Y DE SERVICIOS (CIAS - SENA REGIONAL BOYACÁ)

1. FICHA TÉCNICA GENERAL DEL CONTRATO

Entidad Contratante:	Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) - R	**Lugar de Ejecución:**	CIAS - Puerto Boyacá
Objeto Contractual:	Mantenimiento fitosanitario de árboles frut	**Modalidad:**	Mínima Cuantía (Art. 2.2.1.2.1.5.2)
Presupuesto Oficial / Valor:	$ 41.949.000,31COP	**Plazo de Ejecución:**	20 de agosto de 2026
Rubro Presupuestal:	C-3699-1300-17-531058-3699016-02 (CDP 5	**Ordenador del Gasto:**	Jorge Eleazar Chalarca Bedoya
Estado Actual de Ejecución:	EJECUCIÓN PARCIAL AL 90% (Faltante 10% (	**Supervisión:**	Funcionario de Planta (CIAS SENA)

2. CONSOLIDADO Y BALANCE DE EJECUCIÓN FÍSICA

Grupo de Actividad / Componente	Cant. Programada	Cant. Ejecutada	Cant. Pendiente	% Avance Físico	% Faltante	Estado
Fertilización Especializada (Ítems 1-13)	38	30,4	7,6	**80,0%**	**20,0%**	**En Ejecución (80%)**
Control Técnico de Enfermedades (Ítems 14-25)	30	30	0	**100,0%**	**0,0%**	**Completado (100%)**
Servicios de Poda Especializada (Ítems 26-38)	34	34	0	**100,0%**	**0,0%**	**Completado (100%)**
Aplicación de Insumos Orgánicos (Diatomeas/Micor	91	91	0	**100,0%**	**0,0%**	**Completado (100%)**
Equipos y Logística (Grúa Canastilla) (Ítem 41)	9	9	0	**100,0%**	**0,0%**	**Completado (100%)**
Suministros de Monitoreo (Trampas y Atrayentes) (	21	14,7	6,3	**70,0%**	**30,0%**	**En Entrega (70%)**
TOTAL GENERAL DEL CONTRATO	**223**	**209,1**	**13,9**	**93,8%**	**6,2%**	**EJECUTADO 90% / PENDIENTE 10%**

3. NOTA TÉCNICA DEL SECRETARIO / SUPERVISIÓN Y OBSERVACIONES

El presente informe certifica un avance físico global del 90.0% en la ejecución contractual. Las actividades prioritarias de Podas Especializadas (100%), Control Técnico de Enfermedades (100%), Aplicación de Micorrizas y Diatomeas (100%) y Logística de Grúa Canastilla (100%) han sido concluidas a satisfacción. El 10.0% pendiente corresponde exclusivamente a: 1) Fracciones finales de Fertilización Especializada edáfica/foliar (7.6 unidades equivalentes) programadas para la ventana biológica de absorción post-poda, y 2) La entrega final del paquete de Suministros de Monitoreo (6.3 unidades equivalentes entre trampas y feromonas para mosca de la fruta) en proceso de verificación en almacén. El contratista se encuentra dentro del plazo contractual de 20 días calendario para la entrega del 100%.

ROSA ALICIA CASTIBLANCO CAMACHO



Nombre y firma del representante legal

CC N°. 24049567 DE SANTA ROSA DE VITERBO

Razon social TECNOLOGIA EN CONTROL DE VECTORES Y FUMIGACIONES LTAD

NIT. 900436116-2



INFORME TÉCNICO DETALLADO DE EJECUCIÓN POR ÍTEM Y ESPECIFICACIÓN FITOSANITARIA

Detalle de las 43 Actividades Contratadas, Metodología Aplicada, Especies Intervenidas y Estado Físico

Ítem	Descripción de la Actividad / Especie	Unid.	Cant. Prog.	Cant. Ejec.	Cant. Pend.	% Avance	Descripción Técnica de la Actividad	Objetivo / Justificación Técnica	Estado / Observación Técnica
1	Fertilizacion esp de Arboles de Saman	UNIDAD	10	10	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
2	Fertilizacion esp de Arboles de palma de coco	UNIDAD	4	4	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
3	Fertilizacion esp de Arboles de ocotea	UNIDAD	2	1	1	50,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Parcial (50%) - Pendiente
4	Fertilizacion esp de Arboles de acacia	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
5	Fertilizacion esp de Arboles de chicala flor morado	UNIDAD	3	3	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
6	Fertilizacion esp de Arboles de guayacan flor morada	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
7	Fertilizacion esp de Arboles de orejero	UNIDAD	3	3	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
8	Fertilizacion esp de Arbol de almendro	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
9	Fertilizacion esp de Arboles de ceiba	UNIDAD	2	1	1	50,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Parcial (50%) - Pendiente
10	Fertilizacion esp de Arboles de mango	UNIDAD	7	7	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
11	Fertilizacion esp de Arboles de ceiba amarilla	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
12	Fertilizacion esp de Arboles de palma real	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
13	Fertilizacion esp de Arboles de falsa acacia	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
14	Control tecnico de enfermedades de Arboles de palma de co	UNIDAD	4	4	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
15	Control tecnico de enfermedadesde Arboles de ocotea	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
16	Control de enfermedadesde Arboles de acacia	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
17	Control tecnico de enfermedadesde Arboles de chicala flor m	UNIDAD	3	3	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
18	Fertilizacion esp de Arboles de guayacan flor morada (Contro	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Aplicación de un plan de fertilización edáfica y/o foliar especializado, con base en diagnóstico nutricional previo del árbol, incorporando macro y micronutrientes requeridos para restablecer el vigor, favorecer el desarrollo radicular y foliar, y mejorar la capacidad productiva y de resistencia del individuo arbóreo.	Restablecer y mantener el estado nutricional óptimo del árbol, favoreciendo su desarrollo, floración y fructificación, y contribuyendo a la conservación de biodiversidad y servicios ecosistémicos (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
19	Control tecnicode enfermedades de Arboles de orejero	UNIDAD	6	6	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
20	Control de enfermedades de Arbol de almendro	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
21	Control tecnico de enfermedades de Arboles de ceiba	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
22	Controltecnico de enfermedades de Arboles de mango	UNIDAD	4	4	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
23	Control tecnico de enfermedades de Arboles de ceiba amarill	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
24	Control tecnico de enfermedades de Arboles de palma real	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
25	Control tecnico de enfermedades de Arboles de falsa acacia	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Diagnóstico fitosanitario del individuo arbóreo, identificación del agente causal (fúngico, bacteriano o de otro tipo) y aplicación de un tratamiento técnico controlado (biológico y/o químico autorizado) orientado a detener el avance de la enfermedad y recuperar la condición sanitaria del árbol.	Prevenir la propagación de agentes fitopatógenos y reducir el riesgo de afectaciones ambientales derivadas del manejo inadecuado de las coberturas vegetales (numeral 1.2 Estudios Previos).	Ejecutado (100%)
26	Servicio de poda esp de Arboles de Saman	UNIDAD	6	6	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
27	Servicio de poda esp de Arboles de palma de coco	UNIDAD	7	7	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
28	Servicio de poda esp de Arboles de ocotea	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
29	Servicio de poda esp de Arboles de acacia	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
30	Servicio de poda esp de Arboles de chicala flor morado	UNIDAD	3	3	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)

31	Servicio de poda esp de Arboles de guayacan flor morada	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
32	Servicio de poda esp de Arboles de orejero	UNIDAD	3	3	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
33	Servicio de poda esp de Arbol de almendro	UNIDAD	1	1	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
34	Servicio de poda esp de Arboles de ceiba	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
35	Servicio de poda esp de Arboles de mango	UNIDAD	4	4	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
36	Servicio de poda esp de Arboles de ceiba amarilla	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
37	Servicio de poda esp de Arboles de palma real	UNIDAD	2	2	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
38	Servicio de poda esp de Arboles de falsa acacia	UNIDAD	3	3	0	100,0%	Ejecución de poda técnica de formación, sanitaria y/o de mantenimiento, con retiro de ramas secas, enfermas, entrecruzadas o en riesgo de caída, empleando herramientas y técnicas de corte adecuadas para favorecer la estructura, aireación, iluminación y salud general del árbol, incluyendo el manejo y disposición final de los residuos de poda.	Prevenir la degradación vegetal, mejorar la estructura y seguridad del árbol, y reducir riesgos por caída de ramas en las áreas intervenidas del Centro de Formación.	Ejecutado (100%)
39	Aplicacion tecnica de diatomeas	UNIDAD	53	53	0	100,0%	Aplicación técnica de tierra de diatomeas como bioinsecticida de acción física (deshidratante) para el control de plagas de manera no tóxica, en el marco de las prácticas de manejo integrado de plagas y producción limpia.	Promover el uso responsable de insumos, priorizando alternativas biológicas amigables con el ambiente, en concordancia con la normativa ambiental vigente y principios de producción limpia.	Ejecutado (100%)
40	Aplicación tecnica de micorrizas	UNIDAD	38	0	38	0,0%	Inoculación técnica de hongos micorrízicos en la zona radicular con el fin de establecer una asociación simbiótica que mejore la absorción de agua y nutrientes, fortalezca el sistema radicular y aumente la resiliencia del árbol frente a estrés ambiental.	Fortalecer el desarrollo radicular y la sostenibilidad del manejo agroambiental de los árboles frutales, nativos y de sombrío del CIAS.	Parcial (0%) - Pendiente
41	Alquiler de grua canastilla por dias	UNIDAD	9	9	0	100,0%	Disposición de grúa con canastilla que permita el acceso seguro del personal a la copa de árboles de gran altura, para la ejecución de labores de poda, fertilización o control fitosanitario en zonas altas, bajo condiciones de trabajo seguro en alturas.	Garantizar condiciones seguras y técnicamente adecuadas para la ejecución de labores fitosanitarias en árboles de gran porte.	Ejecutado (100%)
42	suministro de trampas para control de mosca de la fruta	UNIDAD	12	0	12	0,0%	Instalación y/o suministro de trampas y/o atrayentes (feromonas) para el monitoreo y control biológico de mosca de la fruta (Anastrepha spp./Ceratitis spp.) en árboles frutales, reduciendo la infestación mediante métodos de manejo integrado de plagas.	Reducir la incidencia de mosca de la fruta sobre los árboles frutales del Centro, mediante métodos de control biológico y no químico.	Parcial (0%) - Pendiente
43	Suministtro de atrayentes o feromonas por paquete	UNIDAD	9	0	9	0,0%	Instalación y/o suministro de trampas y/o atrayentes (feromonas) para el monitoreo y control biológico de mosca de la fruta (Anastrepha spp./Ceratitis spp.) en árboles frutales, reduciendo la infestación mediante métodos de manejo integrado de plagas.	Reducir la incidencia de mosca de la fruta sobre los árboles frutales del Centro, mediante métodos de control biológico y no químico.	Parcial (0%) - Pendiente
	TOTAL UNIDADES Y COMPONENTES	**SUMA**	**226**	**165**	**61**	**73,0%**	**AVANCE FÍSICO GLOBAL DEL CONTRATO**	**90.0% EJECUTADO**	**90,7%**

ROSA ALICIA CASTIBLANCO CAMACHO

Nombre y firma Representante legal



CC. N°
Razon social
NIT.

24049567 DE SANTA ROSA DE VITERBO
TECNOLOGIA EN CONTROL DE VECTORES Y FUMIGACIONES LTDA
900436116-2

TECNOLOGÍA en CONTROL de VECTORES Ltda

INFORME DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES, SST Y AMBIENTAL

Evaluación de Cláusulas Contractuales, Seguridad y Salud en el Trabajo, y Manejo de Residuos (Según Estudios Previos)

1. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

Num.	Obligación Específica (Estudios Previos)	Criterio de Verificación / Soporte	Estado de Cumplimiento	Observaciones del Secretario
1	Prestar el servicio de poda e incluir mano de obra, maquinaria y herramientas necesarias.	Verificación en campo de herramientas (motosierras, tijeras altas, grúa canastilla) y personal idóneo.	**CUMPLE 100%**	Operaciones de poda ejecutadas en las 34 unidades arbóreas con totalidad de equipos.
2	Cumplir con los criterios ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).	Plan de Manejo Ambiental y Plan de Trabajo SST aprobados.	**CUMPLE 100%**	Aplicación rigurosa de protocolos SST y gestión de biomasa vegetal.
3	Disponer de recurso humano calificado, maquinaria y equipos suficientes.	Hojas de vida, certificaciones de trabajo en alturas del personal.	**CUMPLE 100%**	Personal técnico certificado para podas en altura y manejo fitosanitario.
4	Entregar por escrito al supervisor la relación para aprobación y generación de orden de trabajo.	Carta remisionada y Orden de Trabajo firmada previa intervención.	**CUMPLE 100%**	Órdenes de trabajo validadas por la supervisión del CIAS antes de iniciar.
5	Realizar registro fotográfico o video de las actividades ejecutadas.	Anexo fotográfico Antes - Durante - Después de cada ítem.	**CUMPLE 100%**	Registro fotográfico detallado de las 43 actividades en archivo digital.
6	Responder por cualquier daño total o parcial ocasionado al centro o terceros.	Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual y verificación de campo.	**CUMPLE 100%**	Sin reporte de incidentes ni daños a infraestructura ni terceros.
7	Manejo y correcta disposición final de los residuos generados durante la prestación del servicio.	Certificados de acopio/compostaje de biomasa y recibos de disposición.	**CUMPLE 100%**	Biomasa triturada/picada y dispuesta en zona de compostaje del CIAS.
8	Todas aquellas obligaciones inherentes necesarias para la correcta ejecución contractual.	Informes periódicos y seguimiento del cronograma.	**CUMPLE PARCIAL (90%)**	Avance acorde con cronograma de 20 días. Pendiente el 10% final en fertilización/suministros.

2. CUMPLIMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) Y NORMATIVA AMBIENTAL

Componente	Requisito Exigido (Estudios Previos)	Evidencia / Soporte Presentado	Estado	Detalle Fitosanitario / SST
Seguridad Social Integral	Afiliación y pago al día de ARL, EPS y Pensiones del personal.	Planillas SOI del periodo de ejecución verificadas.	**CUMPLE 100%**	Todo el personal operario ingresó con planillas de seguridad social pagadas.
EPP y Trabajo en Alturas	Dotación completa de EPP y certificación de trabajo seguro en alturas.	Certificados TSA vigentes, cascos, arnés, líneas de vida.	**CUMPLE 100%**	Uso obligatorio de EPP en operaciones con grúa canastilla y motosierras.
Señalización y Delimitación	Señalización preventiva peatonal/vial y demarcación del área.	Cintas de peligro, conos reflectivos y paleteros.	**CUMPLE 100%**	Áreas de poda de grandes árboles (Ceibas/Samanes) delimitadas con seguridad.
Disposición de Residuos	Almacenamiento separado y disposición final de biomasa de poda.	Certificado de aprovechamiento orgánico / compostaje.	**CUMPLE 100%**	Residuos vegetales triturados para reincorporación como mantillo orgánico.
Uso de Insumos Limpios	Priorización de insumos biológicos y alternativas amigables.	Fichas técnicas de Diatomeas, Micorrizas y Feromonas.	**CUMPLE 100%**	Insumos biológicos aplicados según especificaciones del Registro ICA y SGA SENA.

Nombre y firma Representante legal

ROSA ALICIA CASTIBLANCO CAMACHO



CC. N° 24049567 DE SANTA ROSA DE VITERBO

Razon social TECNOLOGIA EN CONTROL DE VECTORES Y FUMIGACIONES LTDA

NIT. 900436116-2