INFORME TÉCNICO

EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES FORESTALES Y AMBIENTALES

Dato	Información
Objeto / contrato	05_9204_443 – Servicios forestales para la gestión ambiental del Complejo Norte, según el objeto contractual informado.
Contratante / sede	SENA Pedregal
Contratista	Construyendo Ambiente SAS
Inicio de las actividades	9 de julio de 2026
Ubicación	SENA Pedregal.
Periodo documentado	Registros del PMA: 9 de julio a 7 de septiembre de 2026. El PMA aportado está fechado en Medellín el 22 de septiembre de 2026.

1. Introducción

En el marco del objeto contractual identificado como 05_9204_443, relacionado con la prestación de servicios forestales para la gestión ambiental del Complejo Norte y la gestión del componente arbóreo del SENA, Construyendo Ambiente SAS reporta la ejecución de dos actividades en el SENA Pedregal: Toma de registros fotográficos y datos dasométricos, con marcación, georreferenciación y gestión de información en el Sistema del Árbol Urbano (SAU); y elaboración del Plan de Manejo del Componente Arbóreo (PMCA).

2. Objetivo general

Describir y consolidar la ejecución de las dos actividades forestales desarrolladas en el SENA Pedregal desde el 9 de julio de 2026, identificando su alcance, procedimiento, cantidades o productos y evidencias, con el fin de aportar trazabilidad al trámite de pago conforme a los requisitos del contrato y del contratante.

3. Información general

Ítem	Información disponible
Proyecto / contrato	Servicios forestales para la gestión ambiental del Complejo Norte — referencia 05_9204_443.
Objeto contractual informado	"05_9204_443 CONTRATAR LOS SERVICIOS FORESTALES PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL COMPLEJO NORTE COMO LOS MANTENIMIENTOS DE ZONAS VERDES, PODA, TALA DE ÁRBOLES, SIEMBRAS POR REPOSICIÓN, MANTENIMIENTO DE JARDINES, SIEMBRA Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS ORNAMENTALES, DISPOSICIÓN DE MATERIAL VEGETAL Y ELABORACIÓN DEL PMCA – PLAN DE MANEJO DEL COMPONENTE ARBÓREO (SENA), EL CUAL TIENE COMO OBJETO ESTABLECER LINEAMIENTOS PARA LA GESTIÓN DEL ARBOLADO, INCLUYENDO CONSERVACIÓN, TALA Y REPOSICIÓN, SEGÚN DIRECTRICES DEL AMVA."
Contratante / lugar	SENA Pedregal.
Contratista	Construyendo Ambiente SAS.
Inicio de actividades	9 de julio de 2026.
Periodo de registros / fecha del documento	El PMA indica registros del 9 de julio al 7 de septiembre de 2026 y fecha de presentación del documento: Medellín, 22 de septiembre de 2026.

4. Actividad 1 — Registro fotográfico y datos dasométricos para el SAU

4.1 Identificación y objetivo específico

Toma de registros fotográficos y datos dasométricos para atender los requerimientos del Sistema del Árbol Urbano (SAU), asociada al desarrollo e intervenciones silviculturales de las especies e individuos arbóreos que se vayan a intervenir. El alcance informado incluye fichas técnicas de cada intervención, marcación de puntos, cartografía e ingreso de información a la plataforma SAU.

Objetivo específico: tomar el registro fotográfico y los datos requeridos para atender los requerimientos del SAU.

4.2 Ubicación y fecha

Lugar: SENA Pedregal. La actividad se reporta desde el 9 de julio de 2026, mediante recorridos en el complejo educativo y su parqueadero. El PMA aportado registra un periodo del 9 de julio al 7 de septiembre de 2026.

4.3 Alcance y procedimiento

El ingeniero forestal realizó recorridos por el SENA Pedregal y su parqueadero para identificar individuos arbóreos, tomar registros fotográficos y datos dasométricos, registrar su ubicación georreferenciada, marcar la mayor parte de los individuos todo en referencia con los requerimientos del SAU. El alcance contractual descrito contempla además fichas técnicas de las intervenciones y cartografía.

4.4. Cantidades y resultado reportado

Unidad	Cantidad programada	Cantidad reportada / soportada	Avance	Observación
Árbol	1.050 (informada)	1.081 árboles confirmados; PMA: 1.083 registros y 1.081 códigos distintos	103,0 %	+31 árboles sobre lo programado; validación contractual del excedente pendiente.

La cantidad ejecutada es 1.081 árboles frente a 1.050 programados: 1.081 ÷ 1.050 × 100 = 103,0 %, con una diferencia aritmética de 31 árboles. El PMA consigna 1.083 registros y 1.081 códigos distintos, cifra que coincide con la cantidad de árboles confirmada. La numeración de los códigos llega hasta 1089, pero ese número corresponde al código más alto y no al total de individuos.

Resultado reportado: toma de registros fotográficos y datos dasométricos, ubicación georreferenciada, marcación de la mayor parte de los individuos y cargue de información al SAU. El PMA resume 1.083 registros correspondientes a 1.081 códigos distintos. Las cuatro fotografías incluidas en el archivo muestran los individuos identificados como P9 y P35, con fechas y coordenadas sobreimpresas, esto como ejemplo del proceso y registro que se realizó a cada uno de los árboles del complejo SENA de Pedregal.

Registro fotográfico

Las fotografías siguientes son de dos de los 1081 árboles, específicamente el 9 y el 35, esto como evidencia del registro desarrollado para cada uno de los árboles.



Fotografía 1. Individuo identificado como árbol P9. La imagen muestra sobreimpresa la fecha 09-jul-2026 y las coordenadas 6,3010 N; 75,5681 W.



Fotografía 2. Detalle del tronco con marcación visible “P9”.



Fotografía 3. Individuo arbóreo identificado en el documento fuente como P35. La imagen muestra sobreimpresa la fecha 14-jul-2026 y las coordenadas 6,3013 N; 75,5680 W.



Fotografía 4. Detalle del tronco y de la marcación asociada al individuo P35.

5. Actividad 2 — Plan de manejo del componente arbóreo / ambiental

5.1 Identificación y objetivo específico

Plan de Manejo del Componente Arbóreo (PMCA) del SENA. Documento aportado: “Plan de Manejo Ambiental — Consolidación documental de cierre — Manejo de la vegetación y zonas verdes del SENA Pedregal”, código PMA CA SENA 01, versión 2.

5.2 Ubicación y periodo

Lugar: SENA Pedregal, Medellín. El archivo está fechado en Medellín el 22 de septiembre de 2026 y señala como periodo de registros del proyecto del 9 de julio al 7 de septiembre de 2026. El documento se identifica como versión 2, “Consolidación de cierre de labores terminadas”.

5.3 Alcance y metodología reportada

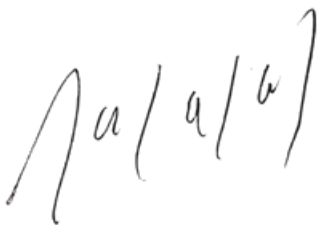
El alcance informado fue establecer lineamientos para la gestión del arbolado, incluyendo conservación, tala y reposición, según directrices del AMVA. El documento consolida información ambiental de labores terminadas, resume fichas técnicas, distingue recomendaciones de cantidades ejecutadas, incluye referencias espaciales e incorpora programas ambientales, contingencias, indicadores y recomendaciones de continuidad. El archivo identifica 1.083 registros y 1.081 códigos de árbol distintos.

6. Consolidado de actividades ejecutadas

Actividad	Unidad	Programado	Ejecutado informado	Cumplimiento	Observaciones
Registro fotográfico y datos dasométricos para SAU	Árbol	1.050 (informada)	1.081 árboles confirmados; PMA: 1.083 registros / 1.081 códigos distintos	103,0 %	31 árboles por encima de la meta informada; validar reconocimiento contractual.
Plan de Manejo del Componente Arbóreo	Documento / Plan	1	1 archivo PMA/PMCA, versión 2	100 %	Archivo identificado por el contratista como el PMCA contractual.

8. Conclusiones

1. Con base en la información suministrada por Construyendo Ambiente SAS, las dos actividades descritas fueron ejecutadas o desarrolladas desde el 9 de julio de 2026 en el SENA Pedregal: el registro de individuos arbóreos asociado al SAU y la elaboración del PMCA.
2. La cantidad ejecutada confirmada es 1.081 árboles frente a 1.050 programados, equivalente a un avance aritmético del 103,0 % y una diferencia de 31 árboles. La numeración de códigos llega hasta 1089, pero no equivale a 1089 individuos. El PMA registra 1.083 entradas y 1.081 códigos distintos.



DAVID ESTEBAN VALENCIA MARTINEZ

REPRESENTANTE LEGAL

CONSTRUYENDO AMBIENTE S.A.S