INFORME DE INTERVENTORIA
#3

CONTRATO DE CONSULTORIA N°CO1.PCCNT.8148758/2770 DE 2025

CONTRATISTA:
CONSORCIO INTERVENTORÍA PARAMOS BOYACÁ 2025.
NIT: 901974548-1

REPRESENTANTE LEGAL:
JESUS MAURICIO BELTRÁN RODRÍGUEZ

PERIODO:
Del 01 de Noviembre al 30 de Noviembre de 2025

Interventoriaparamosboyaca202564@gmail.com
Teléfono 3115058669

Tabla de Contenido

1. INTRODUCIÓN....6

2. OBJETIVOS....6

2.1 OBJETIVO GENERAL....6

3. INFORME JURIDICO....7

3.1 CONTRATACIÓN EQUIPO MÍNIMO DE LA INTERVENTORÍA....9
3.2 PLANILLAS Y PARAFISCALES INTERVENTORÍAS....9
3.3 REVISIÓN CONTRATACIÓN EQUIPO MÍNIMO CONSORCIO PARAMO BOYACÁ 2025....10

4. INFORME FINANCIERO....11

4.1 AVANCE FINANCIERO INTERVENTORÍA....11
4.2 AVANCE FINANCIERO CONTRATO CO1.PCCNTR.8102670/2746 DE 2025....12

5. INFORME TECNICO....14

5.1. ACTIVIDAD 1. REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL EN EL SISTEMA TRADICIONAL....16

5.1.1ACTIVIDADES PRELIMINARES....16
5.1.2 DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD....17
5.1.2.1 VERIFICACIÓN DE MATERIAL VEGETAL EN VIVERO....19
5.1.1 VERIFICACIÓN DEL ÁREA RESTAURADA....27
5.1.3.1 VERIFICACIÓN PREDIO LAGUNA NEGRA 2 – MUNICIPIO DE MONGUA....28

5.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA....33

5.3 ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA....33

5.4 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES....33

5.5 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS....36

5.6 ACTIVIDAD 6. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS....36

5.7 ACTIVIDAD 7. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA VIVEROS TRANSITORIOS.....37

5.8 ACTIVIDAD 9. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA VIVEROS TRANSITORIOS.....41

5.9 ACTIVIDAD 10. FORTALECER EL TURISMO DE NATURALEZA.....41

5.10 ACTIVIDAD 11. IMPLEMENTAR NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS....41

EL CONSORCIO EN EL PROCESO DE VISITAS DE CAMPO ENCONTRÓ LAS SIGUIENTES DIFICULTADES EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS:....43

6. FALTA DE DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS NECESARIOS PARA FORMALIZAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS.....44

7. LIMITACIONES DE ESPACIO EN ALGUNOS PREDIOS PARA AVANZAR EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES DE LA ESTRATEGIA. 44

5.12 ACTIVIDAD 13. REALIZAR ARTICULACIÓN ENTRE ACTORES PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO. 44

5.13 ACTIVIDAD 14. PROMOVER ESTRATEGIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLES. 46

5.14 ACTIVIDAD 15. CONSOLIDAR LA INFORMACIÓN RESULTANTE DEL PROYECTO Y ENTREGARLA AL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA SU INCORPORACIÓN AL SIAC Y SUS SUBSISTEMAS REGIONALES. 47

6 CONSIDERACIONES FINALES 48

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Reunión con la comunidad de la vereda Rancheria para la intervención del Predio Paramo Corales municipio de Tota. 17
Figura 2. Plántulas en el vivero Oxigeno 19
Figura 3. Inspección del material vegetal en el vivero Mi Oxigeno por tarde de la interventoría. .. 20
Figura 4. Seguimiento y revisión de entrega y recibo de plantación. 28
Figura 5. Mapa del Área de intervención del predio Laguna Negra 2 Municipio de Mongua. 30
Figura 6. Mapa del Área de intervención del predio La Sentella – Municipio de Pesca 31
Figura 7. Mapa del Área de intervención del predio Comunidad San Luis de Pirancho – Municipio de Tota. 33
Figura 8. Planos topográficos del área para las plantas de aprovechamiento de residuos orgánicos. 36
Figura 9. Planos topográfico del área del vivero transitorio de los tres municipios. 38
Figura 10. Evidencia fotográfica de la nivelación del predio del municipio de Siachoque. 39
Figura 11. Modelos de los viveros de los tres municipios. 39
Figura 12. Evidencia fotográfica del acompañamiento a las visitas de los beneficiarios. 41
Figura 13. Evidencia reuniones con los funcionarios de las alcaldías 43
Figura 14. Evidencia del acompañamiento a las visitas de campo de los beneficiarios Jardines de vida. 44
Figura 15. Evidencia fotográfica visita de campo municipio de Tota. 46
Figura 16. Evidencia del cargue de las áreas restauradas ante el MADS. 47

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla 1. Descripción de los contratos Interventoría y Consultoría del proyecto. 7
Tabla 2. Perfiles profesionales del equipo mínimo de interventoría..... 9
Tabla 3. Relación planilla equipo mínimo interventoría mes de octubre. 10
Tabla 4. Profesionales equipo mínimo Consorcio Paramos Boyacá 2025. 10
Tabla 5. Detallado avance financiero de interventoría mes de noviembre. 11
Tabla 6. Avance Financiero Contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025 13
Tabla 7. Descripción de las actividades con porcentajes de avance 14
Tabla 8. Observaciones encontradas en los predios para proceso de restauración del proyecto. .. 17
Tabla 9. Relación de especies vegetales aprobadas para la restauración de las áreas del proyecto. 20
Tabla 10. Relación de predios intervenidos en el mes de noviembre para restauración. 21
Tabla 11. Descripción de las actividades realizadas en la fase de implementación de la restauración. 22
Tabla 12. Relación de predios con acta de recibo de plantación. 27
Tabla 13. Relación de especies vegetales Predio Laguna Negra 2..... 28
Tabla 14. Relación de especies vegetales la Sentella 30
Tabla 15. Relación de especies vegetales del predio Comunidad San Luis de Pirancho - Municipio de Tota. 31
Tabla 16. Relación de visitas a los predios con tensionantes. 33
Tabla 17. Socialización y conformación del consejo informativo y consultivo del municipio de Siachoque. 45
Tabla 18. Evidencia fotográfica de la entrega de Kit institución educativa Indalecio Vasquez – Sede Corazon municipio de Pesca. 47

1. INTRODUCIÓN

A través del presente contrato para realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental al contrato de obra con el cual se pretende llevar a cabo la conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento; se va a garantizar la correcta ejecución y supervisión de los trabajos relacionados con el objeto del contrato de obra a cargo del Consorcio Restauración Páramos Boyacá asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad, plazos y demás condiciones establecidas.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general

Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento.

3. INFORME JURIDICO

La Gobernación de Boyacá realizo la Licitación Pública LP-GB-002-2025 donde se seleccionó la oferta económica presentada por el "CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ" por un valor total de VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS ($24.516.785.280,00) M/CTE. Una vez adjudicado el proceso se firmó el contrato N° CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025, con fecha del 11 de agosto de 2025.

Al mismo tiempo a través de la Secretaria de Contratación mediante Resolución N° 382 de 2025 ordenó la apertura del Concurso de Méritos Abierto N° CM-GB-005-2025 "INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, JURIDICA, CONTABLE Y AMBIENTAL AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA –BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN ACTIVIDADES DE RESTAURACION ECOLOGICA Y MANTENIMIENTO, ALTERNATIVAS ENERGETICAS, PRACTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HIDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO", hasta por la suma de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS ($1.846.297.415,00) M/CTE, IVA Incluido.

Por lo cual el Concurso de Méritos Abierto N° CM-GB-005-2025, cumplió el proceso correspondiente y se seleccionó la oferta económica presentada por el "CONSORCIO INTERVENTORÍA PARAMOS BOYACÁ 2025", por un valor total de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS ($1.846.297.000.00) M/CTE. Posterior a ello, se adjudica y se firmó contrato CO1.PCCNTR.8148758/2770 del 2025 con fecha del 14 de agosto del 2025 y el cual se describe a continuación:

Tabla 1. Descripción de los contratos Interventoría y Consultoría del proyecto.

Clase de contrato:	CONTRATO DE CONSULTORIA N°CO1.PCCNT.8148758/2770 DE 2025
Objeto:	Realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera, jurídica, contable y ambiental al contrato de obra cuyo objeto es conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento.
Contratista:	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025. NIT: 901974548-1
Representante Legal:	Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez. C.C: 11.387.981 de Fusagasugá
Contratante:	Departamento de Boyacá.

Representante Legal:	SARA LORENA VEGA
Plazo:	Veinticuatro (24) meses.
Fecha de Inicio:	01 de septiembre de 2025
Fecha de Terminación:	31 de agosto de 2027
Valor:	Mil ochocientos cuarenta y seis millones doscientos noventa y siete mil pesos M/cte ($1.846.297.000).
Anticipo (__%)	N/A
Director de Interventoría:	Eduardo De La Torre Rodríguez.
Supervisor:	SARA LORENA VEGA
Clase de contrato:	CO1.PCCNTR.8102670/2746
Objeto:	Conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de Tota-Bijagual-Mamapacha, departamento de Boyacá, mediante la implementación actividades de restauración ecológica y mantenimiento.
Contratista:	Consorcio Restauración Páramos Boyacá. NIT 901.971.397-2
Representante Legal:	Luis Ángel Barrera Ochoa. C.C:6.750.505
Contratante:	Departamento de Boyacá.
Representante Legal:	CARLOS ANDRES AMAYA
Plazo:	Veinticuatro (24) meses.
Fecha de Inicio:	01 de septiembre de 2025
Fecha de Terminación:	31 de agosto de 2027
Valor:	Veinticuatro mil quinientos dieciséis millones setecientos ochenta y cinco mil doscientos ochenta pesos ($24.516.785.280,00) M/TE.
Anticipo (__%)	N/A
Director de Obra:	Luis Ángel Barrera Ochoa. C.C:6.750.505

El Secretario de Contratación Departamental, en uso de sus facultades legales, designó a la Asesora de Despacho, SARA LORENA VEGA FLÓREZ, como supervisora del contrato de interventoría N° CO1.PCCNTR.8148758/2770 de 2025, con fin de realizar el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico al cumplimiento del objeto del contrato en mención. En ese sentido, la Supervisora en uso de sus facultades legales, suscribe Acta de Inicio del Contrato

de Interventoría N° CO1.PCCNTR.8148758/2770 de 2025 con fecha de 1 de septiembre del 2025 (Anexo 3.1). Así mismo, el "CONSORCIO INTERVENTORÍA PARAMOS BOYACÁ 2025" suscribe Acta de Inicio del contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025, con fecha de 1 de septiembre 2025 (Anexo 3.2)

3.1 Contratación equipo mínimo de la interventoría

A continuación, se describe el equipo mínimo contratado de acuerdo a los estudios previos del contrato 2746 de interventoría y la relación del contrato laboral con el consorcio Interventoría Paramos Boyacá 2025 para el mes de octubre:

Tabla 2. Perfiles profesionales del equipo mínimo de interventoría

Cargo	Nombres y Apellidos	Disponibilidad de tiempo (%)	Documento Identificación
Director de Interventoría	Eduardo De La Torre Rodríguez	50%	19.118.237
Ingeniero Residente	Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez.	100%	11.387.981
Profesional	Tatiana Fernanda Motavita Sierra	50%	1.054.093.967
Profesional SISO	Daniel Felipe Mosso Coy	100%	1.020.728.455
Técnico de Campo	Henry Alexander Reyes Martínez	100%	1.052.380.588
Técnico de Campo	Jhon Jairo Granados Medina	100%	1.053.615.372
Técnico de Campo	Jhonatan Stiven Espejo Ibañez	100%	1.002.697.592
Técnico de Campo	Karen Alejandra Morales Mogollón	100%	39.626.061
Técnico de Campo	Yeidi Lorena Lozano Rosso	100%	1.051.266.127
Técnico de Campo	Yovanni Alberto Medina	100%	4.192.854

3.2 Planillas y parafiscales interventorías

La vinculación laboral del personal se realizó a través de la figura de contratación directa con el Consorcio Interventoría Paramos Boyacá 2025 realizando el pago de la planilla de salud, pensión y ARL de acuerdo a la normativa laboral de Colombia. A continuación, se presenta la relación del personal con el pago de planilla del mes de Noviembre. (Anexo 3.3)

Tabla 3. Relación planilla equipo mínimo interventoría mes de octubre.

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL OCTUBRE											
NOBRES Y APELLIDOS	N° Docum. Identif.	Salud	Pensión	ARP	PERIODO						
					DESDE			HASTA			
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Eduardo De La Torre Rodríguez	19.118.237	Sanitas	Pensionado	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez.	11.387.981	Famisanar	Colpensiones	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Tatiana Fernanda Motavita Sierra	1.054.093.967	Famisanar	Colpensiones	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Daniel Felipe Mosso Coy	1.020.728.455	Famisanar	Porvenir	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Henry Alexander Reyes Martinez	1.052.380.588	Salud Total	Colpensiones	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Jhon Jairo Granados Medina	1.053.615.372	Sanitas	Porvenir	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Jhonatan Stiven Espejo Ibañez	1.002.697.592	Caja Copi EPS	Colpensiones	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Karen Alejandra Morales Mogollón	39.626.061	Famisanar	Colpensiones	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Yeidi Lorena Lozano Rosso	1.051.266.127	Salud Total		Positiva	1	10	2025	30	10	2025	
Yovanni Alberto Medina	4.192.854	Nueva EPS	Porvenir	Positiva	1	10	2025	30	10	2025	

3.3 Revisión contratación equipo mínimo Consorcio Paramo Boyacá 2025

Los estudios previos del contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025 prevén un personal del equipo mínimo para desarrollar el proyecto. De acuerdo al informe presentado en mes de octubre el ejecutor presenta las planillas de salud, pensión y ARL del equipo mínimo. (Anexo 3.4)

Tabla 4. Profesionales equipo mínimo Consorcio Paramos Boyacá 2025.

EQUIPO DE TRABAJO CONSORCIO				
NOMBRE	CÉDULA	CARGO	DEDICACIÓN	MESES
LUIS ÁNGEL BARRERA OCHOA	6.750.505	DIRECTOR DE PROYECTO	50%	12
RICARDO MARTINEZ BERNAL	19.169.331	INGENIERO RESIDENTE	100%	24
ALIRIO ANIBAL BERNAL BURGOS	17.154.742	INGENIERO RESIDENTE	100%	24
ALEJANDRO BLANCO DIAGAMA	1.054.093.580	PROFESIONAL APOYO	100%	24
HENRY FIGUEROA RODRÍGUEZ	19.372.967	PROFESIONAL SOCIAL	50%	12
JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630	TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	100%	24
LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102	PROFESIONAL SISO	100%	24
NYDIA LORENA PAIPA QUINTERO	33.368.820	SECRETARIA	100%	24

4. INFORME FINANCIERO

4.1 Avance financiero interventoría

El avance financiero del consorcio Interventoría Paramos Boyacá 2025 para el mes de Noviembre se encuentra relacionada en la siguiente tabla el cual corresponde al **12.50%** de avance correspondiente al gasto de nómina, transporte y gastos de oficina.

Tabla 5. Detallado avance financiero de interventoría mes de noviembre.

					Valor total OFERTA	$		1.846.297.414,98
					% avance			**12,50%**
		A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
N°	**CONCEPTO**	**SUELDO MES BÁSICO**	**Cantidad**	**% DE DEDICACIÓN**	**F.M.**	**VALOR MES (A * B * C * D)**	**N° DE MESES**	**Total PARCIAL (E * F)**
1	**PERSONAL**							
1,1	**PERSONAL TÉCNICO**							
1.1.1	Director de Interventoría	$ 7.800.000,00	1	50%	**230%**	$ 8.970.000,00	3	$ 26.910.000,00
1.1.2	Ingenieros residente de Interventoría con Especialización en SIG	$ 5.200.000,00	1	100%	**230%**	$ 11.960.000,00	3	$ 35.880.000,00
1.1.3	Profesional Ambiental y/o Forestal o áreas afines Especialista	$ 3.048.695,53	1	50%	**230%**	$ 3.505.999,86	3	$ 10.517.999,57
1.1.4	Profesional SISO	$ 2.600.000,00	1	100%	**230%**	$ 5.980.000,00	3	$ 17.940.000,00
1.1.5	Tecnologo Forestal y/o Ambiental	$ 1.950.000,00	6	100%	**230%**	$ 26.910.000,00	3	$ 80.730.000,00
						SUB-Total COSTOS DE PERSONAL		**$ 171.977.999,57**
OTROS Costo directos								
2	**OTROS COSTOS DIRECTOS**	**UND**		**Cantidad**		**VR. UNITARIO**		**VR. Total**
2.1.1	PAPELERIA, FOTOCOPIAS Y OTROS	mes Noviembre		3		$ 820.268,18		**$ 2.460.804,53**
2.1.2	TRANSPORTE EN CAMIONETA 4X4 PLACA PUBLICA	mes Noviembre		3		$ 4.700.000,00		**$ 14.100.000,00**

2.1.3	OFICINA, SERVICIOS PUBLICOS, TELEFONIA Y INTERNET	mes septiembre		3		$ 1.800.000,00		**$ 5.400.000,00**
							SUB-Total OTROS Costo directoS	**$ 21.960.804,53**
							COSTO Total (1 + 2)	**$ 193.938.804,09**
							IVA (19%)	**$ 36.848.372,78**
							Total	**$ 230.787.176,87**

4.2 Avance Financiero Contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025

De acuerdo al informe presentado por el Consorcio para el avance de informe del mes de **Noviembre**, se muestra un avance del proyecto de **30.09%,** con una gran participación de 29.0% de la actividad 1. Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional con la implementación de 40ha en proceso de restauración en 3 predios de 3 municipios Mongua, Pesca y Tota. De acuerdo con los productos esperados para el mes de noviembre con base en el cronograma de GESPROY, el avance presentado debió llegar a un **37.24%** de avance. La actividad: "Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios" y "Realizar actividades de operación para viveros transitorios" no fueron presentadas debido a la necesidad de un rediseño integral que permita ajustar las especificaciones técnicas a las condiciones reales de cada predio y los requerimientos del proyecto con el fin de garantizar su correcta implementación, funcionalidad y sostenibilidad. De igual manera, los municipios no han realizado las adecuaciones necesarias para el inicio de las obras como las instalaciones de los puntos eléctrico, acueducto y verificación del uso del suelo.

Las descripciones de los avances se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 6. Avance Financiero Contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 de 2025

RESUMEN DE AVANCE FINANCIERO												
Valor total del proyecto			**$ 24.516.785.280**		**Valor de avance total**				**$ 7.367.853.038**		**30,05%**	**37,24%**

No.	Descripción	Un	Cant.	V. UNITARIO FINAL	VALOR TTAL	% de avance por actividad	Cantidad avance presentado y aprobado	Cantidad esperada	Valor Avance	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto	% de avance esperado
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	$ 23.702.984,73	$ 8.357.672.415	34,1%	300,00	352,60	$ 7.110.895.418,32	85,08%	29,00%	34,09%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	$ 6.442.000	$ 2.271.449.200	9,3%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	$ 6.442.000	$ 2.271.449.200	9,3%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	$ 35.009.000	$ 1.400.360.000	5,7%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	$ 17.096.000	$ 12.480.080	0,1%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	$ 467.194.200	$ 1.868.776.800	7,6%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	$ 253.251.200	$ 1.013.004.800	4,1%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	$ 187.820.000	$ 563.460.000	2,3%	0,00	1,00	$ -	0,00%	0,00%	0,77%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	$ 358.853.000	$ 1.076.559.000	4,4%	0,00	1,00	$ -	0,00%	0,00%	1,46%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	$ 333.460.000	$ 333.460.000	1,4%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	$ 12.526.715	$ 1.678.579.785	6,8%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	$ 8.071.500	$ 1.638.514.500	6,7%	0,00	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	$ 5.004.800	$ 150.144.000	0,6%	6,00	0,00	$ 30.028.800	20,00%	0,1225%	0,00%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	$ 1.636.123.500	$ 1.636.123.500	6,7%	0,12	0,12	$ 196.334.820	12,00%	0,80%	0,80%
15	Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.	Meses	24	$ 10.198.000	$ 244.752.000	1%	3,00	3,00	$ 30.594.000	12,50%	0,1248%	0,12%

5. INFORME TECNICO

El informe técnico está basado en el seguimiento de las actividades desarrolladas por el Consorcio Paramos Boyacá 2025 para el contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746 durante el mes de **noviembre** del 2025, donde se validó los productos de las sub actividades y sus fases para cumplir los requisitos técnicos en la implementación de acuerdo al cronograma establecido

Con el informe presentado por parte del consorcio y verificado por la interventoría para el mes de noviembre se tiene un avance de **30.09%** del total del proyecto siendo la actividad 1. Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional la principal actividad desarrollada y se describe a continuación en la tabla:

Tabla 7. Descripción de las actividades con porcentajes de avance

No.	Descripción	Un	Cantidad avance presentado y aprobado	Cantidad esperada	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto	% de avance esperado
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	300,00	352,60	85,08%	29,00%	34,09%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%

6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	0,00	1,00	0,00%	0,00%	0,77%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	0,00	1,00	0,00%	0,00%	1,46%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	0,00	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	6,00	0,00	20,00%	0,1225%	0,00%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	0,12	0,12	12,00%	0,80%	0,80%

15	Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.	Meses	3,00	3,00	12,50%	0,1248%	0,12%

De acuerdo al informe presentado por el consorcio para el mes de Noviembre (Anexo 5.1) se realizaron los siguientes acompañamientos y revisiones técnicas para la validaron de los procesos y de sus productos:

5.1. ACTIVIDAD 1. REALIZAR EL ESTABLECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL EN EL SISTEMA TRADICIONAL

5.1.1Actividades preliminares

De Acuerdo al informe presentado, se realizó la solicitud al Consorcio sobre la trazabilidad de la entrega y la movilidad del material vegetal de su principal proveedor, Vivero Mi oxigeno, al consorcio para la verificación de la entrega de este material.

Se Acompañó la visita al predio Paramo Corrales de la vereda Ranchería del municipio de Tota para conversar con la comunidad de como se va a realizar la intervención del predio para la restauración y el aislamiento. Se concertó las especies para la siembra, el uso de mano de obra local, la fecha de siembra después del mes de marzo del 2026 con el comienzo de la temporada de lluvias, el uso de transporte de bajo impacto y definición del aislamiento por el lado de la quebrada (Anexo 5.2.2)

Figura 1. Reunión con la comunidad de la vereda Rancheria para la intervención del Predio Paramo Corales municipio de Tota.



5.1.2 Desarrollo de la actividad

El proyecto contempla el establecimiento de 352.6 hectáreas en los predios priorizados y aprobados por la Gobernación de Boyacá para su intervención. Dentro del proceso de revisión de información secundaria se validaron las áreas de los predios entregados por parte de la Gobernación presentados en el contrato. Posteriormente la interventoría acompaño el proceso de identificación de los predios a través de las visitas de campo (Anexo 5.2) que en este mes, se actualizaron tres predios de tres municipios donde se realizó la intervención del proceso de restauración. Se identificaron las condiciones presentadas por el ejecutor y verificadas por la interventoría por cada una de ellos y se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 8. Observaciones encontradas en los predios para proceso de restauración del proyecto.

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	Plantación (Ha)	Total árboles	OBSERVACIONES
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Piracho	1863,9159	095-65644	180	183,8	397.927	EN EJECUCIÓN
TOTA	Corales	Paramo de Corales	393,5066	Decreto No. 030 del 17/04/2024	24,0			Este predio presenta dificultades en el acceso para el transporte interno de árboles que no permiten el inicio de actividades
TOTA	Ranchería	Vereda Ranchería	388,4902	Decreto No. 030 del 17/04/2024	14	14,0	30.310	EN EJECUCIÓN
TOTA	La Puerta	Vereda La Puerta	10,3921	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3	3,0	6.495	EN EJECUCIÓN
TOTA	Tobal	Vereda Tobal	8,224	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3,6	3,6	7.794	EN EJECUCIÓN

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	Plantación (Ha)	Total árboles	OBSERVACIONES
AQUITANIA	Hato Viejo	Laguneta Curies	30	095-8858	29,0			Este predio no ha sido entregado por parte de La alcaldía municipal; al presentar inconvenientes con sanciones vigentes que están en proceso.
AQUITANIA	Hato Laguna	La Planada	4,3981	095-111604	3,4			Este predio no ha sido entregado por parte de La alcaldía municipal; al presentar inconvenientes con sanciones vigentes que están en proceso.
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	120,75	095-101285	10	10,0	21.650	EN EJECUCIÓN
MONGUA	Monguí	Laguna Negra 2	35,58	095-141629	5	5,0	10.825	EN EJECUCIÓN
MONGUA	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	15,9	095-44348	8,4	8,4	18.186	EN EJECUCIÓN
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	2,8	095-113020	0,3	0,3	650	EN EJECUCIÓN
MONGUÍ	Barronegro	La Era	0,66	095-47437	0,0			Este predio no contempla acciones de restauración ecológica
MONGUÍ	Pericos	Escuala vereda Pericos	0,137	095-118256	0,0			Este predio no contempla acciones de restauración ecológica
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	414	070-92556	17,3	24,5	53.021	EN EJECUCIÓN
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	La launa de la china	37,2	070-159664	6,0			
SIACHOQUE	San José	El Moyon	13,7	070-193247	0,6			Se verificó en campo que este predio ya presenta intervención, con la plantación de árboles como parte de la compensación que deben hacer los distritos de riego locales
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	El recuerdo	11,25	070-71554	4	6,2	13.445	EN EJECUCIÓN
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Los tanques	11,25	072-138784	2,2	2,2	4.763	EN EJECUCIÓN
SIACHOQUE	San José	La Gamuza	14,8	070-98562	0,4			Se verificó en campo que este predio no presenta área disponible para restauración
SIACHOQUE	San José	Los Tunos	7,5	070-98561	1,1			Se verificó en campo que este predio no presenta área disponible para restauración
SIACHOQUE	San José	Lote Terreno	20,55	070-104104	1,3			Se verificó en campo que este predio presenta dificultad de acceso a las áreas de intervención al encontrarse en medio de dos microcuencas que no permiten el acceso ya que es un predio que se encuentra totalmente aislado.
SIACHOQUE	Firaya	Man de San Juan	6,017285	070-37755	0,0			Este predio no contempla acciones de restauración ecológica

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	Plantación (Ha)	Total árboles	OBSERVACIONES
PESCA	Hato	El Tanque	0,4314	095-125165	0,0			Este predio no contempla acciones de restauración ecológica, se verificó que tiene establecido el aislamiento en buen estado
PESCA	Carbonera	Montecitos	70,0704	095-126020	15	22,1	47.868	EN EJECUCIÓN
PESCA	Butaga	La Sentella	160	095-112556	24	16,9	36.567	EN EJECUCIÓN
PESCA	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165	0,0			Este predio no contempla acciones de restauración ecológica
				TOTAL	**352,6**	**300,0**	**649.500**	

5.1.2.1 Verificación de material vegetal en Vivero

Para el seguimiento de este proceso se continuo con el acompañamiento en cada una de las fases de implementación del material vegetal en cada predio, desde el trazado hasta siembra de los árboles nativos. Para ello la interventoría realizo el seguimiento de las plántulas desde el Vivero Nuestro oxígeno y se verifico la trazabilidad del material vegetal entregado por el vivero al consorcio a través de las certificaciones de entrega. (Anexo 5.2.1)

Figura 2. Plántulas en el vivero Oxigeno



De acuerdo al Consorcio se relacionan las siguientes especies utilizadas para el proceso de restauración y que cumplen los requisitos para el proceso y adecuados para los predios del PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA mencionados anteriormente:

Tabla 9. Relación de especies vegetales aprobadas para la restauración de las áreas del proyecto.

#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro
8	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono
9	Primulaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo
10	Myricaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho
11	Sapindaceae	Dodonaeae	*Dodonaea viscosa*	Hayuelo
12	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel
13	Adoxaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso
14	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño
15	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo
16	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto
17	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo
18	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo
19	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche
20	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona

Se continuo con la verificación de la calidad del material vegetal como la altura de la planta, estado fisiológico y calidad fitosanitaria (Figura 3) de acuerdo a las características técnicas requeridas para el proyecto en el vivero y en campo antes de la siembra.

Figura 3. Inspección del material vegetal en el vivero Mi Oxigeno por tarde de la interventoría.





5.1.2.2. Seguimiento a las actividades de siembra.

Los seguimientos de las actividades de la siembra se realizaron en cada uno de los predios donde se establecieron las áreas a intervenir con la siembra de los árboles nativos. En total para el mes de noviembre se sembraron 40 ha en los municipios de Tota, Mongua y Pesca con un total de tres (3) predios intervenidos. Estos se describen a continuación.

Tabla 10. Relación de predios intervenidos en el mes de noviembre para restauración.

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	CORTE 3	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	PLANTADO CORTE 3	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
Monguí	Vallado	Lote paramo	0,0	0,3	0,0	0,3	0	650	0	650	0,09%
Mongua	Duce	Laguna Negra 1	7,0	3,0	0,0	10,0	15.155	6.495	0	21.650	2,84%
	Monguí	Laguna Negra 2	0,0	1,3	3,7	5,0	0	2.750	8.075	10.825	1,42%
	Monguí	Tobamoscas	0,0	8,4	0,0	8,4	0	18.186	0	18.186	2,38%
Pesca	Carbonera	Montecitos	15,0	7,1	0,0	22,1	32.475	15.393	0	47.868	6,27%
	Butaga	La sentella	0,0	6,0	10,9	16,9	0	12.990	23.577	36.567	4,79%
Siachoque	Cormechoque Arriba	Los Tanques	2,2	0,0	0,0	2,2	4.763	0	0	4.763	0,62%
	Cormechoque Arriba	El Recuerdo	4,0	2,2	0,0	6,2	8.660	4.785	0	13.445	1,76%
	Cormechoque Arriba	Cormechoque	17,3	7,2	0,0	24,5	37.455	15.566	0	53.021	6,95%
Tota	Corales	Comunidad San Luis de Pirancho	73,9	84,5	25,4	183,8	159.994	182.986	54.948	397.927	52,13%
	Ranchería	Rancherías	14,0	0,0	0,0	14,0	30.310	0	0	30.310	3,97%
	El Tobal	El tobal	3,6	0,0	0,0	3,6	7.794	0	0	7.794	1,02%
	La Puerta	La Puerta	3,0	0,0	0,0	3,0	6.495	0	0	6.495	0,85%
Total			**140,0**	**120,0**	**40,0**	**300,0**	**303.100**	**259.800**	**86.600**	**649.500**	**85,08%**

De acuerdo al documento técnico referente para el desarrollo de las actividades de siembra se realiza el seguimiento paso a paso de la intervención con los siguientes criterios:

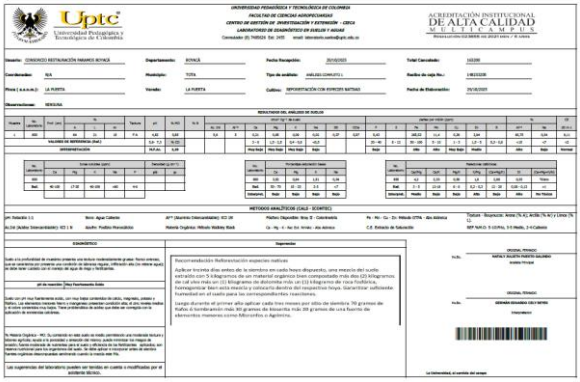
- Para un área de 1 hectárea (10.000 m²) se establece una densidad de 2.165 plántulas, distribuidas uniformemente bajo el esquema definido en tresbolillo. Esta densidad permite garantizar la cobertura vegetal adecuada y el éxito del proceso de restauración ecológica, asegurando el equilibrio entre especies

de diferente porte y su óptimo desarrollo, según lo establecido en el anexo técnico.

- El diseño corresponde a un trazado a 2,3 metros de distancia, aplicando una distribución en tresbolillo. Esta disposición garantiza que cada planta reciba la cantidad adecuada de luz solar para su óptimo desarrollo, evitando la competencia por luz entre especies. La disposición de las especies sigue un patrón de módulos de restauración, en los que se ubica un árbol de porte medio-alto en el centro del módulo, alrededor del árbol central se dispone un anillo de especies arbustivas de bajo porte. La proporción aproximada de especies se establece en un 30 % de especies de porte medio-alto y un 70 % de especies arbustivas, según lo establecido en el anexo técnico. Estos diseños obedecen a las condiciones del terreno y a las especies de la región.
- Toma de análisis de suelos para el plan de fertilización para los mantenimientos. Para

Se acompañó el registro de Bitácora (Anexo 5.3) del profesional residente del consorcio encargado del proceso de siembre de los predios.

Tabla 11. Descripción de las actividades realizadas en la fase de implementación de la restauración.

Actividad	Descripción	Evidencia
Análisis de resultados de suelo	El consorcio realizo 35 muestras y en el mes de noviembre reporta 19 análisis de suelos. (Anexo 5.4)	
Sistema de trazo	Se verifico que el Consorcio realizo el sistema de trazado a tres bolillos de acuerdo al documento técnico en todos los predios donde se estableció el proceso de restauración.	

		
Limpieza de terreno	Se verifico la limpieza del terreno en los predios intervenidos.	
Transporte menor	Se verifico que el consorcio utilizo transporte de bajo impacto al ecosistema como transporte animal hacia el predio.	

		
Plateo y Ahoyado	SE verifico al consorcio que se realizó el plateo y ahoyado para la siembra de las especies cumpliendo con la profundidad requerida.	 
Aplicación de Correctivos	Se evidencio la aplicación de correctivos en los hoyos realizados para la siembra.	

		 
Siembra	Se verifico las especies de plantas, su altura y calidad fitosanitaria. Y densidad de siembra.	

		 
Aplicación de hidroretenedor	Se verifico la aplicación de hidroretenedor .	
Establecimiento de perchas.		

5.1.1 Verificación del área restaurada

Para esta actividad se realizó la visita al predio para la verificación de las áreas sembradas por parte del Consorcio las cuales fueron entregados a través de las actas de recibo de plantación (Anexo 5.5). De igual manera se verifico que el material vegetal concordara con las especies nativas requeridas, el número de densidad de siembra definido y la calidad del material vegetal (Figura 3).

En total, se verificaron 40 hectáreas, distribuidas en los municipios de Tota (25.4 hectáreas), Mongua (3.7 hectáreas), Pesca (10.9 hectáreas) El número de hectáreas intervenidas corresponde al 11.34% del total de plantación, el cual corresponde a 352.6 hectáreas. Se anexan las actas de recibo de plantación y se relaciona a continuación el número de plantas y área sembrada por predio en proceso de restauración con su acumulativo:

Tabla 12. Relación de predios con acta de recibo de plantación.

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	CORTE 3	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	PLANTADO CORTE 3	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
Monguí	Vallado	Lote paramo	0,0	0,3	0,0	0,3	0	650	0	650	0,09%
Mongua	Duce	Laguna Negra 1	7,0	3,0	0,0	10,0	15.155	6.495	0	21.650	2,84%
	Monguí	Laguna Negra 2	0,0	1,3	3,7	5,0	0	2.750	8.075	10.825	1,42%
	Monguí	Tobamoscas	0,0	8,4	0,0	8,4	0	18.186	0	18.186	2,38%
Pesca	Carbonera	Montecitos	15,0	7,1	0,0	22,1	32.475	15.393	0	47.868	6,27%
	Butaga	La sentella	0,0	6,0	10,9	16,9	0	12.990	23.577	36.567	4,79%
Siachoque	Cormechoque Arriba	Los Tanques	2,2	0,0	0,0	2,2	4.763	0	0	4.763	0,62%

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	CORTE 3	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	PLANTADO CORTE 3	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
	Cormechoque Arriba	El Recuerdo	4,0	2,2	0,0	6,2	8.660	4.785	0	13.445	1,76%
	Cormechoque Arriba	Cormechoque	17,3	7,2	0,0	24,5	37.455	15.566	0	53.021	6,95%
Tota	Corales	Comunidad San Luis de Pirancho	73,9	84,5	25,4	183,8	159.994	182.986	54.948	397.927	52,13%
	Ranchería	Rancherías	14,0	0,0	0,0	14,0	30.310	0	0	30.310	3,97%
	El Tobal	El tobal	3,6	0,0	0,0	3,6	7.794	0	0	7.794	1,02%
	La Puerta	La Puerta	3,0	0,0	0,0	3,0	6.495	0	0	6.495	0,85%
Total			**140,0**	**120,0**	**40,0**	**300,0**	**303.100**	**259.800**	**86.600**	**649.500**	**85,08%**

Figura 4. Seguimiento y revisión de entrega y recibo de plantación.



5.1.3.1 Verificación Predio Laguna Negra 2 – Municipio De Mongua

El predio Laguna Negra 2 se ubica en el Municipio de Mongua, en la vereda Monguí, con un área de 35.58 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación en este predio en el mes de octubre de 2025. Se establecieron 10.825 árboles, que corresponden al 1.67% del total de los árboles establecidos completando un una área total de 5 Ha.

Tabla 13. Relación de especies vegetales Predio Laguna Negra 2

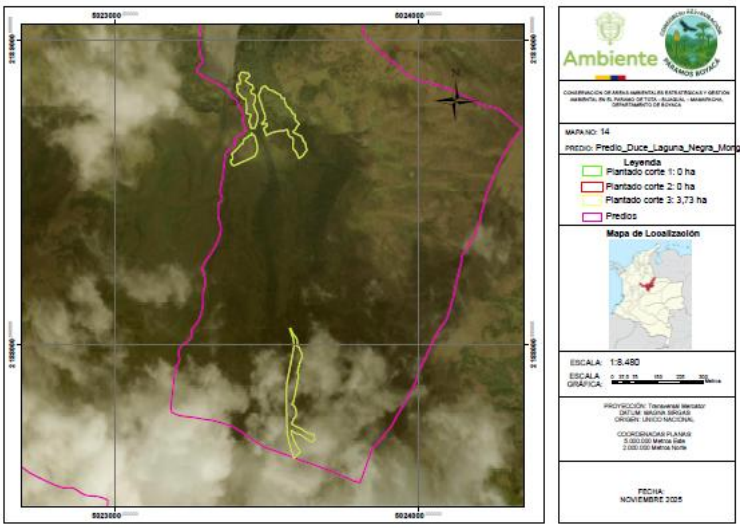
MUNICIPIO MONGUA									
VEREDA DUCE									
PREDIO LAGUNA NEGRA 2 - 5 Ha									
#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD NOVIEMBRE	CANTIDAD
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	0	0	350	350
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	0	100	100

MUNICIPIO MONGUA									
VEREDA DUCE									
PREDIO LAGUNA NEGRA 2 - 5 Ha									
#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD NOVIEMBRE	CANTIDAD
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	0	149	149
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	270	1066	1336
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	0	0	0	0
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	0	270	1100	1370
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	0	0	0	0
8	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	0	0	0	0
9	Viburnaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	0	80	600	680
10	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	0	0	1100	1100
11	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	0	0	0	0
12	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	50	0	50
13	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbboldtii*	Roble	50	0	1000	2000	3000
14	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	0	0	0	0
15	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0	0	0	0
16	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	1030	0	1030
17	Melastomataceae	Miconia	*miconia jahnii*	Tuno	50	0	0	200	200
18	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	0	50	1410	1460
TOTAL						**0**	**2750**	**8075**	**10825**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La Figura 4 muestra la localización y delimitación del predio Laguna Negra 2, igualmente, muestra las áreas de restauración (Activa) intervenidas, según el levantamiento en campo realizado por el profesional de apoyo SIG, de acuerdo con las indicaciones de los ingenieros residentes del Consorcio.

Figura 5. Mapa del Área de intervención del predio Laguna Negra 2 Municipio de Mongua.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

5.1.3.2 Verificación Predio La Sentella – Municipio de Pesca

El predio La Sentella se ubica en el Municipio de Pesca, en la vereda Butaga, con un área de 160 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación en este predio en el mes de octubre de 2025. Se establecieron 12.990 árboles, que corresponden al 2.31% del total de los árboles establecidos en un área total de 1.3Ha.

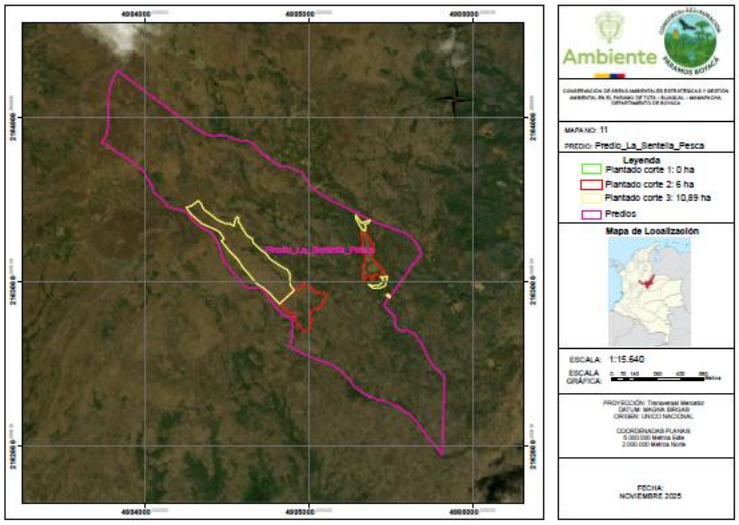
Tabla 14. Relación de especies vegetales la Sentella

MUNICIPIO PESCA									
VEREDA BUTAGA									
PREDIO LA SENTELLA – 16.89 Ha									
# ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD NOVIEMBRE	TOTAL
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	0	0	0	0
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	0	0	0
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	0	0	0
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	2000	4950	6950
5	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	0	0	0	0
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	0	0	0	0
7	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	0	2000	0	2000
8	Viburnaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	0	3000	2810	5810
9	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	0	0	2220	2220
10	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	0	0	0	0
11	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	0	0	0
12	Fagaceae	*Quercus*	Quercus humbboldtii	Roble	50	0	1936	5250	7186
13	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	0	0	0
14	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	0	3000	0	3000

15	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0	0	0	0
16	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	0	6817	6817
17	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	0	1054	1530	2584
TOTAL						**0**	**12990**	**23577**	**36567**

La Figura 5 muestra la localización y delimitación del predio La Sentella, igualmente, muestra las áreas de restauración (Activa) intervenidas, según el levantamiento en campo realizado por el profesional de apoyo SIG, de acuerdo con las indicaciones de los ingenieros residentes del Consorcio.

Figura 6. Mapa del Área de intervención del predio La Sentella – Municipio de Pesca



5.1.3.3 Verificación predio Comunidad San Luis de Pirancho – Municipio de Tota

El predio Comunidad San Luis de Pirancho se ubica en el Municipio de Tota, en la vereda Corales, con un área de 1863,9159 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación el día 01 de septiembre de 2025. Se establecieron en este periodo 182.986 árboles, para un total plantado de 342.979 árboles, que corresponden al 60.93% del total de los árboles establecidos para un área total de 8.4 ha.

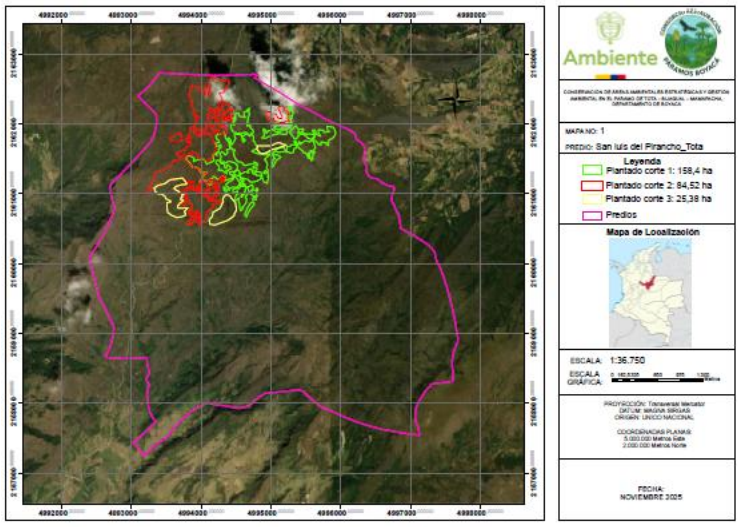
Tabla 15. Relación de especies vegetales del predio Comunidad San Luis de Pirancho - Municipio de Tota.

GMUNICIPIO TOTA									
VEREDA CORALES									
PREDIO COMUNIDAD DE SAN LUIS PIRANCHO – 183.8 Ha									
# ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD NOVIEMBRE	CANTIDAD
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	13150	4934	0	18084
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	14500	2502	50	17052

GMUNICIPIO TOTA									
VEREDA CORALES									
PREDIO COMUNIDAD DE SAN LUIS PIRANCHO – 183.8 Ha									
# ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD NOVIEMBRE	CANTIDAD
3	Melastomataceae	Miconia	*monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	7850	1000	8850
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	10495	29506	17900	57901
5	Sapindaceae	Dodoneae	*Dodonea viscosa*	Hayuelo	50	0	1720	100	1820
6	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	530	850	200	1580
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	17500	8660	6900	33060
8	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	12000	12287	7833	32120
9	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	12000	2350	1477	15827
10	Viburnaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	12500	19070	9056	40626
11	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	12000	18382	2175	32557
12	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	3000	6800	1000	10800
13	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	9450	8950	1400	19800
14	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbiltii*	Roble	50	0	18990	0	18990
15	Escalliniaceae	escallinia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	3800	1200	5000
16	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	7700	1806	500	10006
17	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	10600	15469	1500	27569
18	Melastomataceae	Miconia	*miconia jahnii*	Tuno	50	0	1416	0	1416
19	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo	50	11700	2200	0	13900
20	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	11000	14950	2700	28650
21	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona	50	1869	450	0	2319
TOTAL						159994	182942	54991	397927

La figura 6 muestra la localización y delimitación del predio Comunidad de San Luis de Pirancho, igualmente, muestra las áreas de restauración (Activa) intervenidas, según el levantamiento en campo realizado por el profesional de apoyo SIG, de acuerdo con las indicaciones de los ingenieros residentes del Consorcio.

Figura 7. Mapa del Área de intervención del predio Comunidad San Luis de Pirancho – Municipio de Tota.



5.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.3 ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.4 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES

Para esta actividad se realizo el acompañamiento al Consorcio para verificar los predios donde se va a intervenir para el aislamiento para el control de tensionantes por lo cual se realizaron las siguientes visitas:

Tabla 16. Relación de visitas a los predios con tensionantes.

Municipio	Fecha del encuentro	Predio	Soporte
Mongua	25/11/2025	Tobamoscas	Anexo 1.11.1 Acta y listado de reunión
Tota	14-11-2025	San Luis de Pirancho	Anexo 1.11.3 Acta y listado de reunión
Siachoque	20-11-2025	Predios Los tanques, el recuerdo y cormechoque	Anexo 1.11.2 Acta y listado de reunión

Municipio	Descripción de la visita	Registro Fotográfico
Mongua Predio Tobamoscas	se llevó a cabo un recorrido orientado a verificar los linderos del predio, puntos de referencia y así como el estado para el ingreso de materiales, lo que permitió obtener información precisa sobre las condiciones actuales del entorno y fortalecer la planificación de las actividades posteriores de aislamiento. La visita la acompaño, alcaldía de Mongua, interventoría y profesional técnico y social del contratista.	
Siachoque Predios Los tanques, el recuerdo y cormechoque	Se realizó un recorrido de verificación en los predios los tanques, el recuerdo y cormechoque del municipio de Siachoque con el fin de evaluar la viabilidad de instalar el aislamiento propuesto por cada predio según el documento técnico. Durante el recorrido se identificaron tramos del terreno que ya cuentan con aislamiento en buen estado y otros donde no es posible instalarlo debido a las características geográficas del terreno, además se comprobó que en algunos sectores la distancia no permite cumplir con las condiciones requeridas. Se concluye evaluar la longitud necesaria mediante recorrido con herramientas de medición para garantizar la cantidad de insumos	

Municipio	Descripción de la visita	Registro Fotográfico
	necesarios para la instalación del aislamiento de cada predio. El recorrido se efectuó junto al delegado de la alcaldía, interventoría, equipo social, guardaparamos y colindantes, con el fin de validar la información.	
Tota Predio San Luis de Pirancho	Durante la visita realizada al predio San Luis de Pirincho se llevó a cabo un recorrido para la definición del lindero en el costado norte del terreno propiedad del municipio, con el fin de avanzar en su alinderamiento, así como la delimitación correspondiente a cada lado de la vía. El recorrido permitió verificar los linderos, identificar puntos de referencia y evaluar las condiciones del predio para el ingreso de materiales, obteniendo así información precisa sobre el estado actual del entorno y fortaleciendo la planificación de las actividades posteriores de aislamiento. La visita contó con la participación de la Alcaldía de Tota, la interventoría y el equipo profesional técnico y social del contratista	

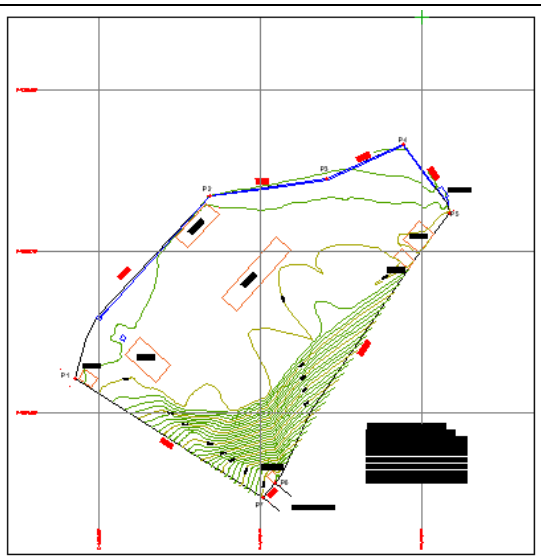
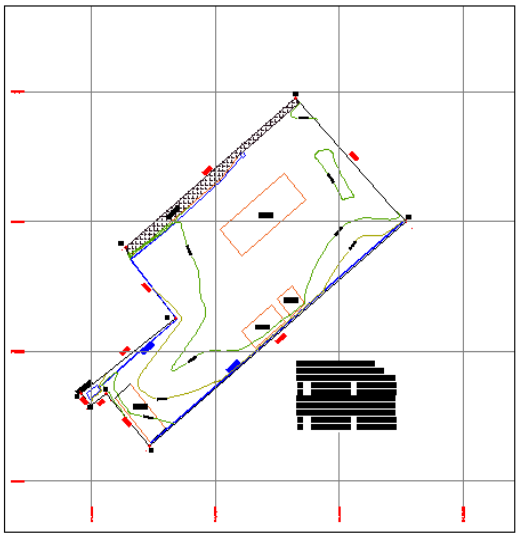
5.5 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS

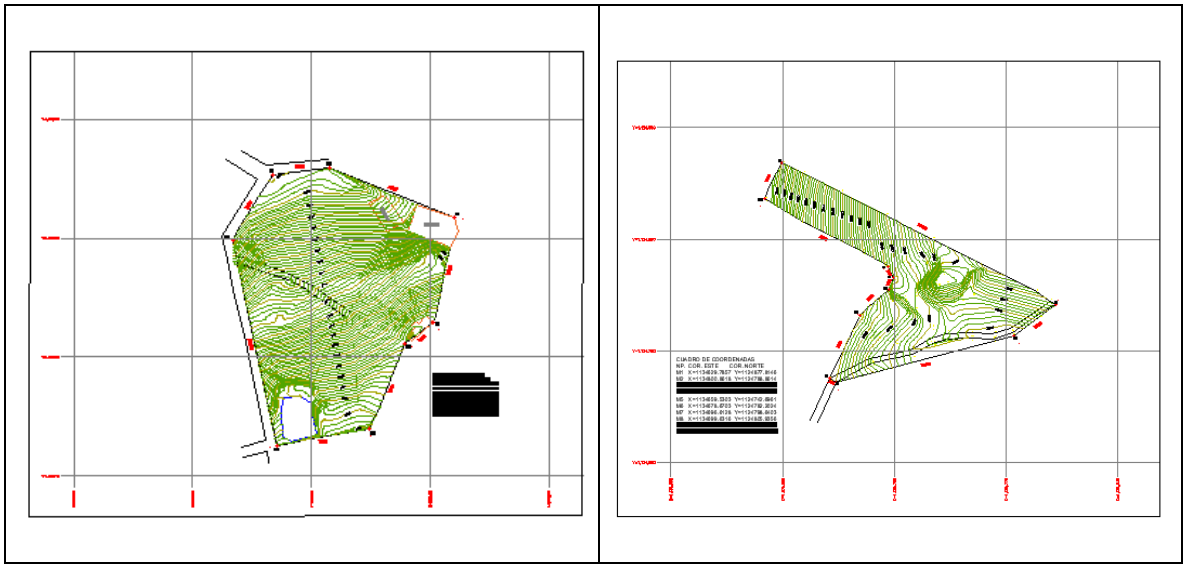
No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.6 ACTIVIDAD 6. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

De acuerdo al informe presentado por el consorcio el avance de la actividad esta relacionada con los planos topográfico en los predios donde se va a construir las plantas de aprovechamiento de residuos sólidos en los municipios de Pesca, Monguí, Tota y Siachoque. Esto con el fin de identificar características físicas, niveles de pendiente, accesibilidad y otros factores relevantes que serán determinantes para la planificación y ejecución del proyecto de construcción de la planta de transformación de residuos orgánicos. Además de la revisión de las características arquitectónicas de la infraestructura a construir (Figura 8).

Figura 8. Planos topográficos del área para las plantas de aprovechamiento de residuos orgánicos.

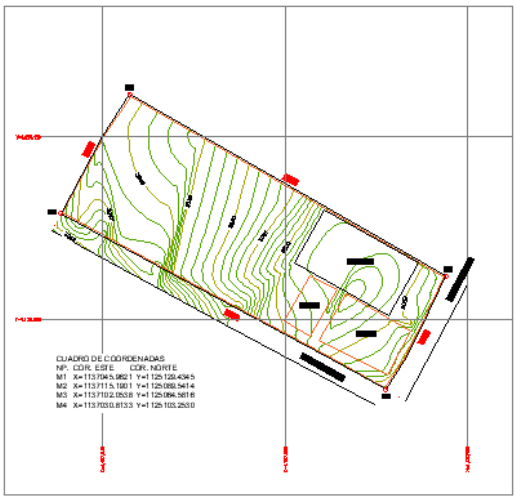
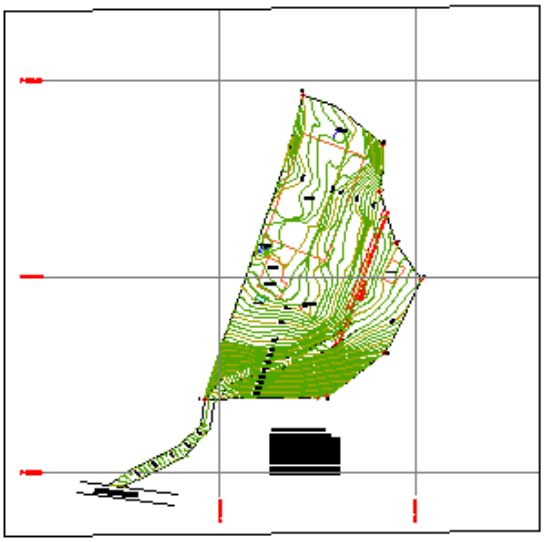
TOPOGRAFÍA PESCA PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS	TOPOGRAFÍA TOTA PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS
	
TOPOGRAFÍA SIACHOQUE PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y VIVERO.	**TOPOGRAFÍA MONGUÍ PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS**

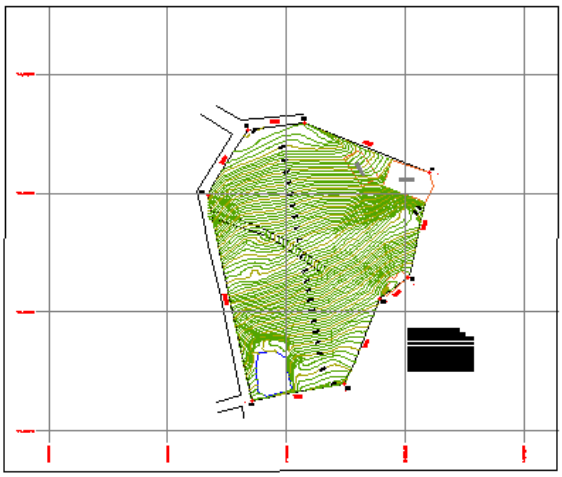


5.7 ACTIVIDAD 7. Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios.

El consorcio informa sobre los planos topográficos para la construcción de los viveros. de los municipios de Siachoque, Tota y Monguí (Figura 9)

Figura 9. Planos topográfico del área del vivero transitorio de los tres municipios.

TOPOGRAFÍA MONGUÍ VIVERO	TOPOGRAFÍA TOTA VIVERO
	

TOPOGRAFÍA SIACHOQUE PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y VIVERO.


Se acompaño el proceso de nivelación del predio de Siachoque para el vivero (figura 10).

Figura 10. Evidencia fotográfica de la nivelación del predio del municipio de Siachoque.

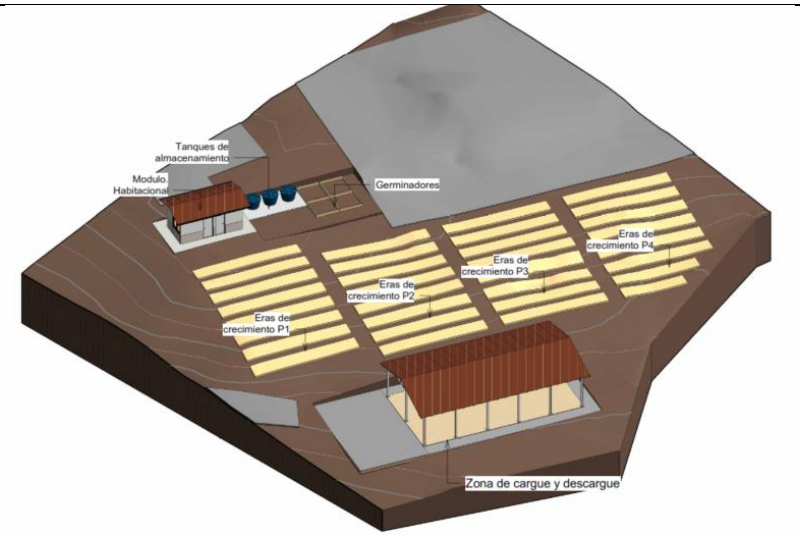




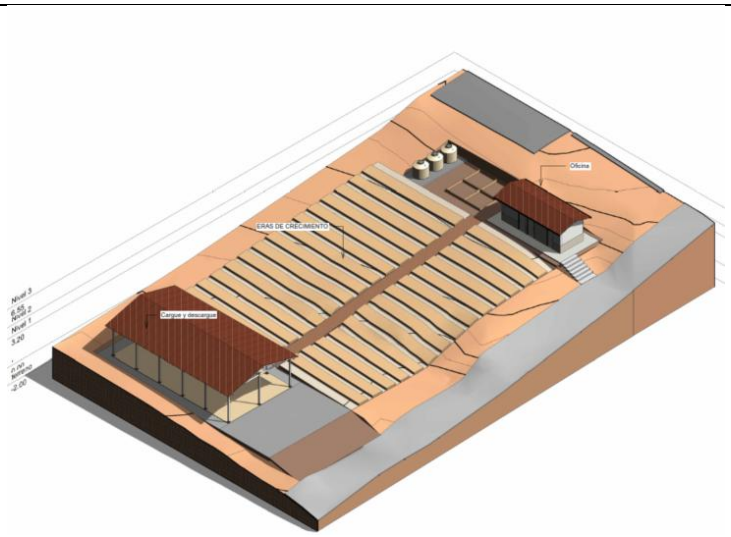
De acuerdo al modelo topográfico se presenta un modelamiento de los viveros (figura 11).

Figura 11. Modelos de los viveros de los tres municipios.

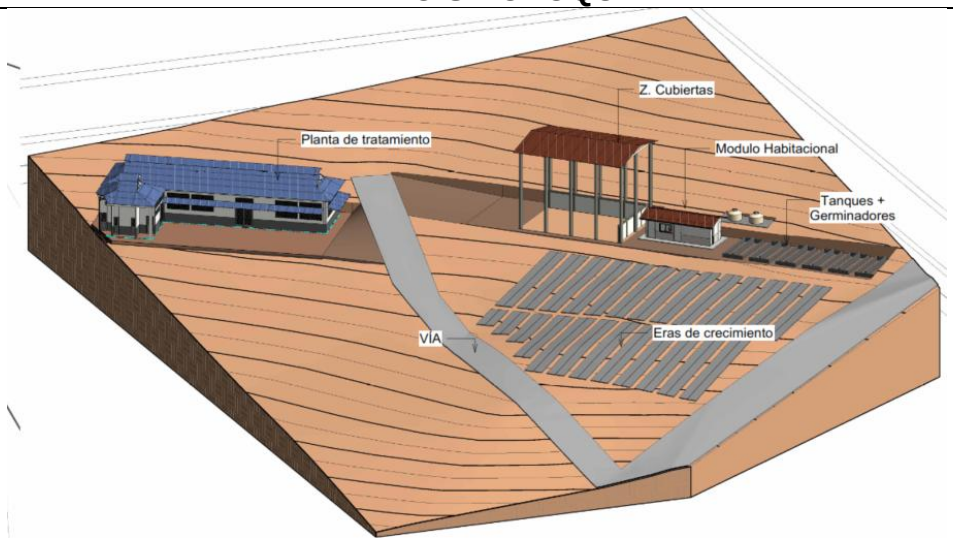
VIVERO TOTA



VIVERO MONGUÍ



VIVERO SIACHOQUE



Se participó en el comité técnico del día 31 de octubre de 2025, junto con la interventoría y la supervisión del contrato, espacios en los cuales se evaluaron los avances del proyecto y se expusieron las falencias identificadas en cada municipio. Entre ellos se destaca:

Acta de Comité Técnico N.° 1: Realizado el 31 de octubre de 2025 en el predio a intervenir en el municipio de Siachoque, con la participación de la supervisión, la administración municipal, la interventoría y el contratista de obra. Durante este comité se efectuó un recorrido técnico para verificar el avance de obra, identificar

falencias y revisar las necesidades prioritarias. Dentro de estas se resaltó la necesidad de un rediseño integral que permita ajustar las especificaciones técnicas a las condiciones reales del predio y a los requerimientos del proyecto, con el fin de garantizar su correcta implementación, funcionalidad y sostenibilidad.
Asimismo, se le manifestó al municipio la necesidad de la entrega e instalación de los insumos y adecuaciones necesarias para el inicio y desarrollo de las actividades constructivas, específicamente:

- Instalación de los puntos eléctricos requeridos.
- Habilitación de los puntos de conexión al sistema de acueducto.
- Adecuación y habilitación del acceso al predio.
- Verificación y certificación del uso del suelo correspondiente.

Estas acciones son indispensables para asegurar las condiciones técnicas y logísticas mínimas para la ejecución adecuada del proyecto.

5.8 ACTIVIDAD 9. Realizar actividades de operación para viveros transitorios.

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.9 ACTIVIDAD 10. Fortalecer el turismo de naturaleza.

No se realizaron actividades según cronograma establecido

5.10 ACTIVIDAD 11. Implementar nuevas alternativas energéticas

La interventoría acompaño el proceso de verificación de los beneficiarios para la implementación de nuevas alternativas energéticas en cada uno de los municipios, exceptuando el municipio de Aquitania, donde se realizaron reuniones con los funcionaros de las alcaldías con el fin de propósito de consolidar la información de los predios y el cumplimiento de requisitos de los mismos (Figura 12).

Figura 12. Evidencia fotográfica del acompañamiento a las visitas de los beneficiarios.







De forma general, se informó que el cambio de beneficiarios debe realizarse de forma directa con el Consorcio describiendo los cambios y el motivo por el cual no continúan en el proceso con el objetivo de tener una trazabilidad de la información. De igual manera, las alcaldías emitirán los certificados de uso de suelo, certificado de sana posesión para el proyecto, certificado de libertad.

El consorcio encontró las siguientes dificultades en campo en el momento de las visitas y la recolección de la información para los requisitos mínimos los cuales se describen a continuación:

1. Predios pertenecientes a grupos de herederos sin documentación legal que acredite la propiedad.
2. Ausencia en los documentos de tenencia o propiedad.
3. Viviendas ubicadas en terrenos donde no se desarrollan las actividades productivas.
4. Animales de pastoreo trasladados a predios vecinos.
5. Acceso limitado a los terrenos por condiciones de la vía.
6. Dispersión geográfica de los usuarios
7. Espacio insuficiente en algunos predios para la instalación de las tecnologías energéticas.

En total, el consorcio avanzo en 27 visitas de campo de las 134 beneficiarias del programa (Anexo 5.6).

5.11 Actividad 12. Promover La Implementación De Prácticas Sostenibles En El Uso Del Recurso Hídrico

Durante este periodo se acompañó el proceso de verificación de los usuarios priorizados por las administraciones municipales, con el fin de avanzar en la implementación de prácticas sostenibles del uso del recurso hídrico. Para ello, se llevaron a cabo reuniones con funcionarios de las administraciones municipales de Tota, Mongua, Monguí, Pesca y Siachoque, con el propósito de consolidar la información necesaria y coordinar las acciones a desarrollar en cada territorio. No se han realizado visitas en Aquitania hasta tener claridades jurídicas con la alcaldía sobre los predios a intervenir en el proceso de restauración. Esto con el fin de armonizar todos los programas de implementación.

Figura 13. Evidencia reuniones con los funcionarios de las alcaldías



Se acompañó en las reunión para verificar los beneficiarios del proyecto correspondientes a Jardines de vida, ubicados en la vereda Cormechoque del Municipio de Siachoque, Durante la sesión se revisó el listado de beneficiarios en la cual el delegado de la alcaldía indicó que todos están activos y siguen habitando en cada uno de los predios sin novedades de desistimiento u otra circunstancia, por lo anterior se comenta que se procederá a realizar las respectivas visitas a cada predio para la verificación en campo.

El Consorcio en el proceso de visitas de campo encontró las siguientes dificultades en el cumplimiento de los requisitos mínimos:

1. Predios pertenecientes a grupos de herederos sin documentación legal que acredite la propiedad.
2. Viviendas ubicadas en terrenos donde no se desarrollan las actividades productivas.
3. Acceso limitado debido a las condiciones de la vía.
4. Dispersión geográfica de los usuarios.
5. Diferencias entre la información reportada por los usuarios y las condiciones

6. Falta de documentos complementarios necesarios para formalizar los procesos administrativos.
7. Limitaciones de espacio en algunos predios para avanzar en la implementación de las acciones de la estrategia.

En total, el Consorcio con su equipo social a realizado 44 visitas de las 206 programadas para la implementación de los jardines de vida (Anexo 5.7).

Figura 14. Evidencia del acompañamiento a las visitas de campo de los beneficiarios Jardines de vida.





5.12 Actividad 13. Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.

Se evidencia la convocatoria que realizo el Consorcio para la socialización y conformación del consejo informativo y consultivo para el municipio de Siachoque y se acompaño en el espacio realizado. Estos consejos fueron planteados como una herramienta clave para fortalecer la gobernanza ambiental, la transparencia y el compromiso de las comunidades en la conservación del Páramo Tota–Bijagual–Mamapacha.

Tabla 17. Socialización y conformación del consejo informativo y consultivo del municipio de Siachoque.

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
SIACHOQUE Fecha/05/11/2025 Número de asistentes 30	**Alcaldía Municipal**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
SIACHOQUE Fecha/27/10/2025 Número de asistentes 13	**Alcaldía Municipal**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
		

En atención a la solicitud del Concejo Municipal de Tota, se llevó a cabo una visita de campo con el fin de conocer el avance de las actividades de restauración ecológica implementadas en los predios priorizados. La jornada se realizó el día 22 de 2025 y contó con la participación de los integrantes del Concejo, quienes manifestaron su interés en verificar el desarrollo de las acciones adelantadas y fortalecer la articulación institucional para el manejo integral del territorio (Figura 15).

Figura 15. Evidencia fotográfica visita de campo municipio de Tota.



5.13 ACTIVIDAD 14. Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.

La interventoría realizo el acompañamiento a la socialización del proyecto y la entrega del material educativo y de divulgación ambiental dirigidos a instituciones educativas del municipio de Pesca (Anexo 5.8)

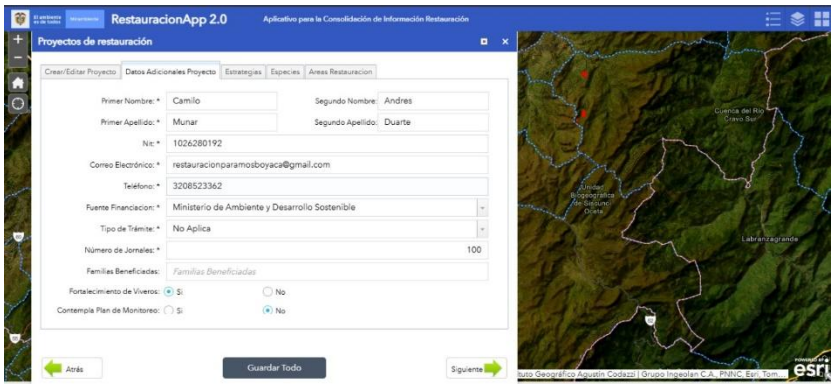
Tabla 18. Evidencia fotográfica de la entrega de Kit institución educativa Indalecio Vasquez – Sede Corazon municipio de Pesca.

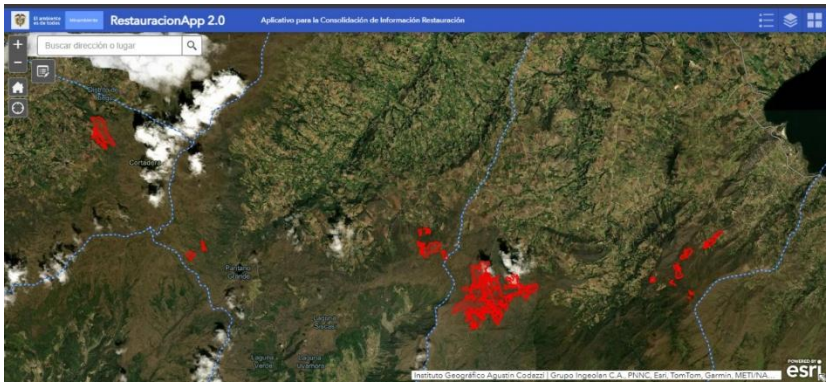
Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
PESCA FECHA 13/11/2025 Número de asistentes: 30 Kits	Institución Educativa Indalecio Vasquez- Sede Corazón	

5.14 ACTIVIDAD 15. Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.

El consorcio hace la inscripción aplicativa de restauración del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para informar las áreas restauradas y participa de la capacitación sobre el uso de la aplicación. Para este periodo el Consorcio realizo el cargue de las áreas en proceso de restauración en la aplicación del ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible como se observa en las siguientes figuras:

Figura 16. Evidencia del cargue de las áreas restauradas ante el MADS.





6 Consideraciones finales

- Se continua con la dificultad en la entrega de los predios del municipio de Aquitania para el comienzo del proceso de restauración de acuerdo al cronograma del proyecto que puede afectar el alcance de los productos. Es por ello que se solicita al ejecutor la estrategia de cambio de predios para la implementación de las áreas que hacen falta.
- Existen predios donde las áreas para la restauración activa no se pueden realizar por las condiciones geográficas, por condiciones de falta de espacio o no se requiere. Solicitar al Consorcio cual sería la propuesta alterna para completar las 352.6 ha en los siguientes predios:

    - Predio el Moyon - Siachoque : 0.6 ha
    - Predio la Gamuza – Siachoque : 0.4 ha
    - Predio Los Tunos – Siachoque: 1.1 ha
    - Predio Lote Terreno – Siachoque : 1.3 ha

- Se evidencia un retraso en las actividades: a) Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios b) Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios por la modificación de los presupuestos y diseños estructurales por lo que no fueron entregados los productos para el mes de noviembre el cual debía recibirse un invernadero en funcionamiento. El Consorcio comenzó la nivelación del predio de Siachoque.
- Se presentan situaciones específicas en los requisitos mínimos para los beneficiarios de las actividades de jardines de Vida y Biodigestores, lo que ha ocasionado una actualización de las listas de los usuarios de cada municipio.