Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	**2**		FECHA:	10	de	NOVIEMBRE	de	2025				
PERIODO:	DEL	1	de	OCTUBRE	de	2025	AL	31	de	OCTUBRE	de	2025

CONTRATO No:	CO1-PCCNTR.8102670/2746	DE	2025	REGISTRO BP Y P No	**20243201010059**

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, alternativas energéticas, practicas sostenibles del recurso hídrico y menejo integral del territorio.

LOCALIZACIÓN:

El proyecto se localiza en el páramo de Tota - Bijagual - Mamapacha en el departamento de Boyacá.

PROGRAMA DE ACUERDO AL PLAN DE DESARROLLO:

Conservación de la biodiversidad y sus servicios

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ	**LUIS ANGEL BARRERA OCHOA**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
CONSORCIO INTERVENTORÍA PÁRAMOS BOYACÁ 2025.	**SARA LORENA VEGA FLÓREZ**

ADICIONALES Y PRORROGAS

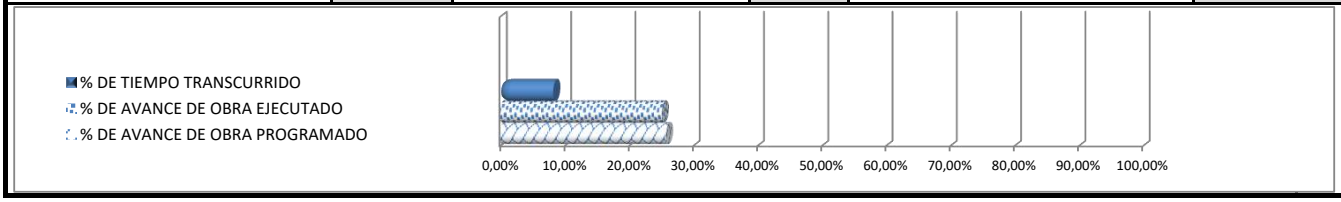
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
	N.A		
	N.A		
	N.A		
	N.A		
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

VALOR INICIAL:	$ 24.516.785.280,00	VALOR ADICIONALES:	$ 0,00	VALOR TOTAL:	$ 24.516.785.280,00

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	31	de	AGOSTO	de	2027
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	31	de	AGOSTO	de	2027

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**8,33%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**25,22%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**25,88%**



Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	94917	ANEXO No.	0	ASEGURADORA	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							28	8	2025

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO (20% del valor total del contrato y vigencia por el termino de duración del mismo y un (1) año mas)	11	8	2025	11	8	2028	$ 4.903.357.056,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES, SOCIALES E INDEMNIZACIONES. (20% del valor total del contrato y vigencia por el plazo del mismo y tres (3) años más, contados a partir de la liquidación del contrato).	11	8	2025	11	8	2030	$ 4.903.357.056,00
CALIDAD DEL SERVICIO (20% del valor final de las obras con vigencia de dos años contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final.	11	8	2025	11	8	2029	$ 4.903.357.056,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA (por una cuantía del veinticinco (15%) del valor total del contrato y un año mas a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra.	11	8	2025	11	8	2028	$ 3.677.517.792,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL (5% del valor total y por el termino de ejecución del contrato.	11	8	2025	11	8	2027	$ 1.225.839.264,00

ESTADO DEL TIEMPO

BUENO		REGULAR	X	MALO		PÉSIMO	

Descripción: El estado del tiempo en lo relacionado con la presencia de lluvias, estas se han presentado con regular frecuencia las cuales han favorecido el avance normal de los procesos de preparación del terreno y plantación, aunque han dificultado el acceso a algunos de los predios.

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)

DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
Acta de inicio Obra	1	9	2025
Acta de inicio Interventoría	1	9	2025

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Restauración de la cobertura vegetal, según la distribución por predio y municipio, bajo las especificaciones técnicas definidas en el proyecto y entregados por la gobernación de Boyacá (120 Has)	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Realizar avance articulación entre actores para el manejo integral del territorio	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Anance en Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Consolidar la información resultante del proyecto y entregar al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y su sub-sistemas regionales (un mes).	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	**LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)**
Exigir al contratista de obra la afiliación y pago de aportes del personal que se encuentre a cargo en la ejecución del proyecto al sistema de seguridad social y parafiscal	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Entregar los insumos de la interventoría con el cumplimiento de las especificaciones y características técnicas y de calidad establecidas por la Entidad dentro la respectiva descripción técnica que hace parte integral del estudio previos, el documento técnico, y de acuerdo con Plan de Trabajo y Cronograma concertados con el supervisor.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Entregar informes mensuales y final, donde se relacione de manera detallada los avances del contrato con sus respectivas evidencias. Dichos informes serán realizados en los formatos y bajo las características suministradas por el supervisor.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Realizar verificación y seguimiento al contratista de obra, en lo referente al suministro de insumos, materiales, herramientas, documentos, cartillas, capacitaciones, así como, el material vegetal nativo, tanto en los procesos de aislamiento, como de restauración, mantenimiento, seguimiento y divulgación, sean suministrados de conformidad con las especificaciones técnicas y de calidad establecidas en el proyecto.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Verificar y exigir al contratista de obra que el material suministrado cumpla con los criterios técnicos como de vivero, que las especies sean plantadas en las zonas a intervenir y que su mortalidad no supere el diez por ciento (10%).	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Verificar y exigir al contratista de obra el cumplimiento de las actividades pactadas, así como la entrega de productos establecidos bajo criterios de calidad y con las especificaciones técnicas pactadas.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Realizar verificación de recursos mínimos, rendimientos y proyecciones periódicas	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	**ACTIVIDAD EJECUTADA**	**% UTILIZACIÓN**	**OBSERVACIONES**
Ahoyadoras mecanicas (taladros a gasolina)	Apertura de hoyos para plantación de árboles	100%	Ha dado buenos rendimientos
Herramientas menores	Trazado, plateo, ahoyado, siembra	100%	
Camiones	Transporte mayor de materiales e insumos	100%	
Tractores	Transporte menor de materiales e insumos	50%	

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
Material Vegetal para Restauración	Vivero nuestro oxigeno	Ubicado en el Municipio de Paipa
Hidroretenedor, Fertilizantes y otros insumos	Contratista	
Materiales para Perchas	Contratista	
Equipos de oficina	Contratista	
Vehiculos para transporte socializaciones en diferentes Municipios	Contratista	Según ubicación de las obras

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
Camioneta y Motocicletas	Acompañamiento actividades de contratista	100%	
Papeleria y otros		100%	
Oficina, servicios y otros		100%	

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				
ACTA PARCIAL No.	22	10	2025	$ 3.328.615.862,20
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 3.328.615.862,20**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				
ACTA PARCIAL No.				
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
22/9/2025	INTERVENTORIA	Cronograma de obra 2025 y cronograma SST	Recibido y Aprobado
22/9/2025	INTERVENTORIA	Modelo informe mensual	Recibido y Aprobado
23/9/2025	INTERVENTORIA	Respuesta observaciones documentos	Recibido y Aprobado
26/9/2025	INTERVENTORIA	Informe de actividades No. 1	Recibido y Aprobado
29/9/2025	INTERVENTORIA	Cronograma actividades entrega de kits	Recibido y Aprobado
29/9/2025	INTERVENTORIA	Presentacion socializacion	Recibido y Aprobado
3/10/2025	INTERVENTORIA	Cronograma para Interventoria Semana del 06-10 Octubre	Recibido y Aprobado
6/10/2025	INTERVENTORIA	Solicitud plantilla y formato ingreso Almacén	Recibido y Aprobado
07/10/2025	INTERVENTORIA	Formato entrega kits colegios	Recibido y Aprobado
10/10/2025	INTERVENTORIA	Cronograma para Interventoria Semana del 14-17 Octubre	Recibido y Aprobado
14/10/2025	INTERVENTORIA	Reprogramación socialización Tota	Recibido y Aprobado
15/10/2025	INTERVENTORIA	solicitud arreglo predio vivero municipio mongui	Recibido y Aprobado
20/10/2025	INTERVENTORIA	cronograma semana 20-24 octubre	Recibido y Aprobado
20/10/2025	INTERVENTORIA	Informe de actividades No. 1 ajustado	Recibido y Aprobado
24/10/2025	INTERVENTORIA	Cronograma para Interventoria Semana del 27-31 Octubre	Recibido y Aprobado
31/10/2025	INTERVENTORIA	cronograma semana	Recibido y Aprobado
31/10/2025	INTERVENTORIA	Formato visita beneficiarios	Recibido y Aprobado
7/11/2025	INTERVENTORIA	Informe de actividades No. 2	Recibido y Aprobado

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
LUIS ÁNGEL BARRERA OCHOA	6.750.505	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
ALIRIO ANIBAL BERNAL BURGOS	17.154.742	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
RICARDO MARTINEZ BERNAL	19.169.331	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
ALEJANDRO BLANCO DIAGAMA	1.054.093.580	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
HENRY FIGUEROA RODRÍGUEZ	19.372.967	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025
NIDIA LORENA PAIPA QUINTERO	33.368.820	si	si	si	1	10	2025	31	10	2025

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?	x		NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
DIRECTOR DE PROYECTO	LUIS ÁNGEL BARRERA OCHOA	6.750.505
INGENIERO RESIDENTE	ALIRIO ANIBAL BERNAL BURGOS	17.154.742
INGENIERO RESIDENTE	RICARDO MARTINEZ BERNAL	19.169.331
PROFESIONAL APOYO	ALEJANDRO BLANCO DIAGAMA	1.054.093.580
PROFESIONAL SOCIAL	HENRY FIGUEROA RODRÍGUEZ	19.372.967
TECNICO-ADMINISTRATIVO	JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630
PROFESIONAL SISO	LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102
SECRETARIA	NIDIA LORENA PAIPA QUINTERO	33.368.820

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?	SI	X	NO	

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
Director de Interventoría	Eduardo De La Torre Rodríguez	19.118.237
Ingeniero Residente	Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez.	11.387.981
Profesional	Tatiana Fernanda Motavita Sierra	1.054.093.967
Profesional SISO	Daniel Felipe Mosso Coy	1.020.728.455
Técnico de Campo	Henry Alexander Reyes Martínez	1.052.380.588
Técnico de Campo	Jhon Jairo Granados Medina	1.053.615.372
Técnico de Campo	Jhonatan Stiven Espejo Ibáñez	1.002.697.592
Técnico de Campo	Karen Alejandra Morales Mogollón	39.626.061
Técnico de Campo	Yeidi Lorena Lozano Rosso	1.051.266.127
Técnico de Campo	Yovanni Alberto Medina	4.192.854

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CONTRATO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Se realizaron las actividades con la profesional SISO en la cuadrillas de obra, entrega de dotaciones, Botiquin medico, capacitaciones y actividades de pausas activas y del equipo minimo.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Disposicion de Residuos Solidos (bolsas plasticas del material vegetal, bolsas de prolipopileno donde se transportaron los fertilizantes, residuos organicos de Alimentos	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
Seguimiento de las actividades de SISO en las visitas de trabajo en los frente de cuadrilla.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Inspección a sitios de acopio de materiales e insumos para adelantar labores de restauración (antes y despues de la actividad de restauración).	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Verificación de residuos sólidos	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Verificacion de seguridad social y parafiscales	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS				
POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
N.A				
POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
N.A				

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
N.A			

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 1	20	9	2025	Ajuste de rubro de actividades

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1	1	9	2025	30	9	2025	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Acitivdad.
Informe de Interventoría No. 2	1	10	2025	31	10	2025	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Acitivdad.

OBSERVACIONES:

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		**FECHA: 24/Jul/2019**

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	1
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	1
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	SI	1
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	SI	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	N.A.	
Amortización del anticipo	N.A.	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	N.A.	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	N.A.	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	N.A.	
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	N.A.	
Memorias y planos de diseño aprobados	N.A.	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	SI	
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	N.A.	
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	SI	
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	SI	
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	N.A.	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	SI	
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	SI	
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	SI	
Generales		
Registro fotográfico	SI	
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	SI	

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA:

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE:	Jesús Mauricio Beltrán Rodríguez.

Gobernación de Boyacá
Contratación

PUBLICADO
MARILYN XIOMARA PACHECO BUENO
Fecha: 18/11/2025

CONTRATO CO1.PCCNTR.8102670/2746 DEL 2025

ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ NIT. 891.800.498-1 Y CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ NIT. 901.971.397-2

Gobernación de Boyacá

INFORME MENSUAL No. 2
Periodo: 1 de octubre de 2025 al 31 de octubre del 2025

"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, ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS, PRÁCTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HÍDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO"

CONTRATO CO1.PCCNTR.8102670/2746 DEL 2025

ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ NIT. 891.800.498-1 Y CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ NIT. 901.971.397-2

Gobernación de Boyacá

INFORME MENSUAL No. 2
Periodo: 1 de octubre de 2025 al 31 de octubre del 2025

"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, ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS, PRÁCTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HÍDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO"

Tunja, Boyacá

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 9

2 ALCANCE 11

3 OBJETO 11

4 INFORME TÉCNICO 12

4.1 CAPITULO 1 SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA 15

4.1.1 ACTIVIDAD 1. RELIZAR EL ESTABLECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL EN EL SISTEMA TRADICIONAL 17

4.1.1.1 ACTIVIDADES PRELIMINARES 17

4.1.1.2 ACTIVIDADES DE PLANTACIÓN 35

4.1.1.3 CANTIDADES ESTABLECIDAS POR MUNICIPIO Y PREDIO 73

4.1.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO Y ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTOS DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA 90

4.1.2.1 ACTIVIDADES SEGUNDO Y TERCER MANTENIMIENTO 90

4.1.2.2 CANTIDADES DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS POR MUNICIPIO Y PREDIO 90

4.1.3 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES 90

4.1.4 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS 91

4.2 CAPITULO 2 GESTIÓN AMBIENTAL (BIENES Y SEVICIOS) 91

4.2.1 ACTIVIDAD 6. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS 91

4.2.2 ACTIVIDAD 8. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA VIVEROS TRANSITORIOS 103

4.2.3 ACTIVIDAD 10. FORTALECER EL TURISMO DE NATURALEZA 109

4.3 ACTIVIDAD 11. IMPLEMENTAR NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS 109

4.3.1 ACTIVIDAD 12. PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN EL USO DEL RECURSO HÍDRICO 110

4.3.1.1 ADECUACIÓN INSTALACIONES HIDRÁULICAS PARA COSECHA DE AGUAS LLUVIAS EN VIVIENDA 110

4.3.1.2 CONSTRUCCIÓN HUERTA 110

4.3.1.3 SUMINISTRO DE INSUMOS PARA HUERTA 111

4.3.1.4 SEGUIMIENTO PARA PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE HUERTA 111

4.3.1.5 ACTIVIDAD 7. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLICOS ORGÁNICOS (8 MESES DE OPERACIÓN).. 111

4.3.1.6 ACTIVIDAD 9. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA VIVEROS TRANSITORIOS (22 MESES) 111

4.4 CAPITULO 3 ACUERDOS SOCIALES..... 112

4.4.1 ACTIVIDAD 13. REALIZAR ARTICULACIÓN ENTRE ACTORES PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO..... 112

4.4.1.1 MESA DE CONCERTACIÓN CON LAS COMUNIDADES..... 112

4.4.1.2 CONFORMACIÓN DE CONSEJOS INFORMATIVOS Y CONSULTIVOS CIUDADANOS CON LAS COMUNIDADES 122

- **MESA DE CONCERTACIÓN CON LAS COMUNIDADES..... 127**
- **CONFORMACIÓN DE CONSEJOS INFORMATIVOS Y CONSULTIVOS CIUDADANOS CON LAS COMUNIDADES..... 132**

4.5 CAPITULO 4 SOSTENIBILIDAD 134

4.5.1 ACTIVIDAD 14. PROMOVER ESTRATEGIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLES..... 134

4.5.1.1 MATERIALES EDUCACIÓN AMBIENTAL A INSTITUCIONES EDUCATIVAS..... 134

4.5.1.2 MATERIAL GENERAL 144

4.5.1.3 CAPACITACIÓN GENERAL – SOCIALIZACIÓN PROYECTO 144

4.5.1.3.1 SOCIALIZACIÓN PROYECTO COMUNIDAD..... 144

- **CAPACITACIÓN INICIAL – SOCIALIZACIÓN PROYECTO SECTOR EDUCATIVO..... 144**

4.5.1.4 EXTENSIONISMO..... 161

4.5.1.4.1 CAPACITACIONES APICULTURA 161

4.5.1.4.2 SUMINISTRO MATERIAL APÍCOLA (GENERAL)..... 161

4.5.1.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APIARIOS 161

4.5.2 ACTIVIDAD 15. CONSOLIDAR INFORMACIÓN PARA ENTREGA EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA SU INCORPORACIÓN AL SIAC Y SU SUB-SISTEMAS REGIONALES..... 161

4.6 CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA DEL CONTRATO..... 165

4.7 ACTIVIDADES SIG 168

5 GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST..... 170

5.1.1 ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST 170

5.1.2 PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES 171

5.1.3 CONFORMACIÓN DEL COPASST 172

5.1.5 REPORTE INGRESO Y EGRESO DE PERSONAL 174

5.1.6 CAPACITACIONES, INSPECCIONES Y PAUSAS ACTIVAS 176

5.1.7 ENTREGA DE DOTACIÓN Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 186

6 INFORME FINANCIERO 188

6.1 INFORMACIÓN GENERAL 188

6.2 ESTADO FINANCIERO 188

7 INFORME JURÍDICO 191

7.1 ASPECTOS CONTRACTUALES Y LEGALES 191

7.2 PERSONAL MÍNIMO 192

7.3 GARANTÍAS DEL CONTRATO 193

7.4 VERIFICACIÓN PRODUCTOS DEL CONTRATO 195

8 CORRESPONDENCIA 196

LISTADO DE TABLAS

Tabla No. 1 PREDIOS INTERVENIDOS 13
Tabla No. 2 AVANCE ACTIVIDADES SEGÚN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES MES 2 14
Tabla No. 3 TOTAL PREDIOS E INTERVENCIONES PROYECTADAS 16
Tabla No. 4 REUNIONES COMUNIDAD VECINA DE LOS PREDIOS 17
Tabla No. 5 PREDIOS ENTREGADOS PARA RESTAURACIÓN (ACTIVA Y PASIVA) 22
Tabla No. 6 TOTAL ESPECIES....23
Tabla No. 7 VISITAS INICIALES 28
Tabla No. 8 TOMA DE MUESTRAS DE SUELO....32
Tabla No. 9 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS....64
Tabla No. 10 PLANTACIÓN POR MUNICIPIO....74
Tabla No. 11 TOTAL PLANTADO 75
Tabla No. 12 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LOTE PÁRAMO 76
Tabla No. 13 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LAGUNA NEGRA 1 78
Tabla No. 14 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LAGUNA NEGRA 2 79
Tabla No. 15 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO TOBAMOSCAS 81
Tabla No. 16 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS MONTECITOS 82
Tabla No. 17 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LA SENTELLA 84
Tabla No. 18 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO EL RECUERDO 85
Tabla No. 19 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO CORMECHOQUE 87
Tabla No. 20 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO COMUNIDAD SAN LUIS DE PIRANCHO 88
Tabla No. 21 ENCUENTROS DE CONCERTACIÓN FECHA PARA REUNIÓN DE ARTICULACIÓN DE ACTORES 112
Tabla No. 22 CRONOGRAMA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO A LA COMUNIDAD 113
Tabla No. 23 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE SIACHOQUE 113
Tabla No. 24 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE SIACHOQUE 114
Tabla No. 25 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE PESCA 114
Tabla No. 26 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE PESCA 115
Tabla No. 27 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE TOTA 116
Tabla No. 28 Listado de actores invitados telefónicamente Tota 117
Tabla No. 29 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE MONGUÍ 118

Tabla No. 30 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE MONGUÍ 118
Tabla No. 31 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE MONGUA 119
Tabla No. 32 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE MONGUA 119
Tabla No. 33 SOPORTES REUNIÓN ARTICULACIÓN DE ACTORES SOCIALES 127
Tabla No. 34 SOPORTES ENTREGA DE KITS.....135
Tabla No. 35 Entrega kits 135
Tabla No. 36 SOPORTES SOCIALIZACIÓN.....144
Tabla No. 37 CONTEXTUALIZACIÓN PROYECTOS SECTOR EDUCATIVO PRIMARIA 156
Tabla No. 38 AVANCE ACTIVIDADES EJECUTADAS 165
Tabla No. 39 ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL PERIODO ACTIVIDAD 1 ESTABLECIMIENTO.....166
Tabla No. 40 CAPACITACIONES 176
Tabla No. 41 PAUSAS ACTIVAS 180
Tabla No. 42 INFORMACIÓN GENERAL.....188
Tabla No. 43 AVANCE FINANCIERO ACUMULADO EJECUTADO CONTRATO.....188
Tabla No. 44 ASPECTOS CONTRACTUALES 191
Tabla No. 45 CANTIDAD DE PROFESIONALES Y DEDICACIÓN 192
Tabla No. 46 ASPECTOS LEGALES 192
Tabla No. 47 PÓLIZAS INICIALES.....193
Tabla No. 48 PÓLIZAS ACTUALIZADAS.....194
Tabla No. 49 PRODUCTOS CONTRATO 195
Tabla No. 50 CORRESPONDENCIA ENVIAD Y RECIBIDA 196

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ubicación de la zona de intervención 12
Ilustración 2 Ubicación de la zona de intervención 25
Ilustración 3 Separación de residuos.....64
Ilustración 4 Áreas de intervención Predio Lote Páramo, Municipio de Monguí 77
Ilustración 5 Áreas de intervención Predio Laguna Negra 1, Municipio de Mongua.....79
Ilustración 6 Áreas de intervención Predio Laguna Negra 2, Municipio de Mongua.....80
Ilustración 7 Áreas de intervención Predio Tobamoscas, Municipio de Mongua.....82
Ilustración 8 Áreas de intervención Predio Montecitos, Municipio de Pesca.....83
Ilustración 9 Áreas de intervención Predio La Sentella, Municipio de Pesca.....85
Ilustración 10 Áreas de intervención Predio El Recuerdo, Municipio de Siachoque 86
Ilustración 11 Áreas de intervención Predio Cormechoque, Municipio de Siachoque.....88
Ilustración 12 Áreas de intervención Predio Comunidad San Luis de Pirancho, Municipio de Tota.90
Ilustración 13 Solicitud de Usuario y Contraseña aplicativo de restauración.....162

1 INTRODUCCIÓN

De acuerdo con la Corporación Autónoma Regional de Boyacá – Corpoboyacá, en territorio boyacense se encuentra el 24% de los ecosistemas de Páramo del país y el 18.5% pertenecen a la jurisdicción de dicha entidad. De igual manera, indica que en la jurisdicción se encuentran 7 complejos de páramo con una extensión aproximada de 517.052 hectáreas, representando el 75.5% de los páramos del departamento.

El complejo de páramos Tota - Bijagua - Mama pacha es una región de importancia ecológica que se encuentra ubicado en la cordillera Oriental de los Andes colombianos, entre los 3.100 y 3.970 msnm. Con una extensión de 151.497,98 ha, (Montenegro, 2015), según la cartografía a escala 1:100.000 del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, comprende los municipios de Aquitania, Berbeo, Cuitiva, Chinavita, Cienega, Firavitoba, Gámeza, Garagoa, Labranzagrande, Iza, Miraflores, Mongua, Monguí, Pajarito, Pesca, Ramiriquí, Rondón, San Eduardo, Siachoque, Sogamoso, Viracacha, Tibaná, Toca, Tópaga, Tota, Tuta y Zetaquirá en el departamento de Boyacá y Recetor y Chámeza en el Departamento de Casanare.

Este complejo cuenta con variedad de especies de flora y fauna, así como ecosistemas únicos que brindan servicios ambientales, en jurisdicción de CORPOBOYACA el Páramo Tota – Bijagual - Mamapacha abastece a diecinueve (19) municipios y está compuesto por seis sub zonas hidrográficas; siendo el rio Chicamocha el principal con un 67%, Tunjita con el 12% y Upia con el 8 % y en jurisdicción de Corpochivor abastece a 42 veredas.

La Gobernación de Boyacá, a través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ha venido desarrollando una serie de acciones coordinadas a nivel regional y nacional, con medidas de conservación, restauración y manejo sostenible, así como la participación activa de las comunidades locales y el apoyo de políticas y regulaciones ambientales efectivas, que permitan brindar soluciones a las distintas situaciones socioecológicas y ambientales que se presentan en el complejo.

Por esta razón, el departamento presentó el proyecto denominado “CONSERVACIÓN DE LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PÁRAMO DE TOTA-BIJAGUAL-MAMAPACHA EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ” a la convocatoria No. 3 “Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en Municipios Menores a 50.000 Habitantes”, adelantada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la cual buscaba conformar un listado de proyectos elegibles para ser financiados con recursos del Sistema General de Regalías (SGR), de la asignación ambiental y 20% del mayor recaudo para el bienio 2023-2024.

Como resultado de la adjudicación de la Licitación Pública No. LP-GB-02-2025, el 1 de septiembre de 2025 se suscribió el acta de inicio del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.8102670/2746, suscrito entre el DEPARTAMENTO DE BOYACÁ y CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ, 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".

El contrato incluye la implementación de acciones orientadas a: 1) Soluciones basadas en la naturaleza, las cuales contemplan: establecimiento de material vegetal, mantenimiento, asilamiento, barreras vivas. 2) Gestión ambiental (obra, bienes y servicios), que contempla: construcción e implementación de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos, construcción e implementación de infraestructura para viveros transitorios, nuevas alternativas energéticas, implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico. 3) Acuerdos sociales, articulación entre actores para el manejo integral del territorio. 4) Sostenibilidad, comprende: promover estrategias de gestión ambiental sostenibles, consolidar la información resultante del proyecto y entrega al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.

El presente informe incluye los avances realizados en el primer mes de actividades, los cuales se centran en el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional en los predios asignados. Igualmente, el inicio del proceso de socialización en los municipios de intervención, los cuales corresponden a: Aquitania, Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota. Además, se incluyen aspectos del sistema de seguridad y salud en el trabajo, aspectos administrativos y aspectos financieros.

2 **ALCANCE**

Las acciones conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el páramo de TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, se contemplan en el marco del desarrollo del contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746, localizados en los municipios de Aquitania, Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota, comprenden: establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional (352.6 Ha), segundo y tercer mantenimiento de la plantación establecida (352.6 Ha), aislamiento de control de tensionantes (40 Km), implementar barreras vivas (0.73 Km), construcción y operación de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos (4 unidades), construcción y operación de infraestructura para viveros transitorios (3 unidades), fortalecer el turismo de naturaleza (1 unidad), implementar nuevas alternativas energéticas (134 unidades), promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico (203 unidades), articulación entre actores para el manejo integral del territorio (30 unidades), promover estrategias de gestión ambiental sostenibles (1 unidad), consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.

3 **OBJETO**

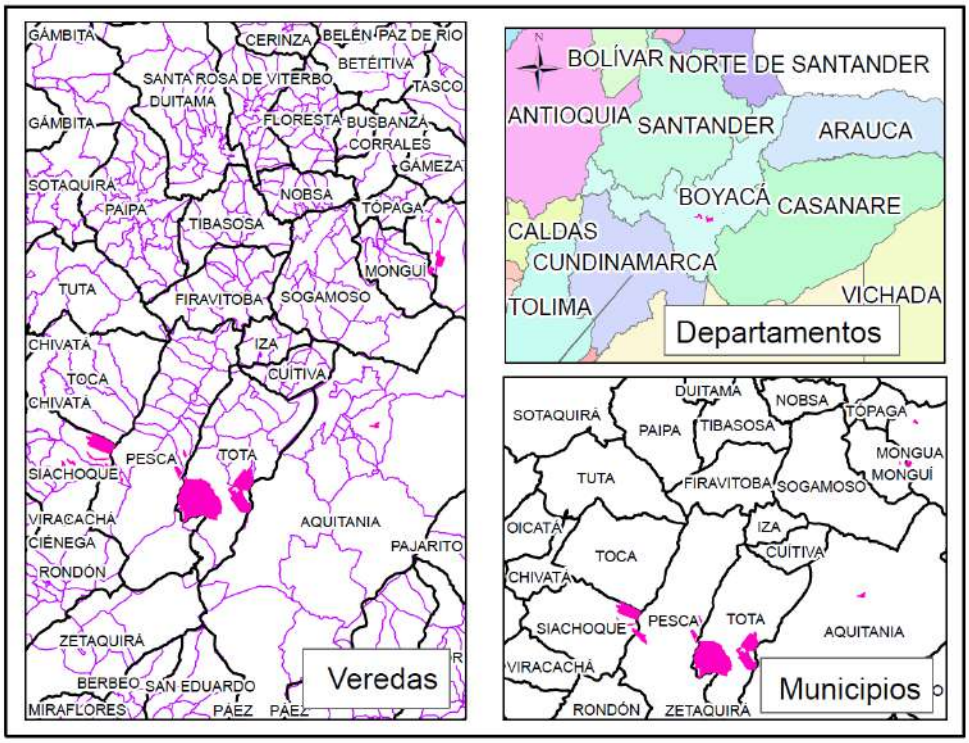
El contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746, tiene por objeto: “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN ACTIVIDADES DE RESTAURACION ECOLOGICA Y MANTENIMIENTO, ALTERNATIVAS ENERGETICAS, PRACTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HIDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO”.

4 INFORME TÉCNICO

Posterior a la suscripción del acta de inicio del contrato, se dio inicio a las actividades del contrato, y conforme a ello se presentó el cronograma de trabajo del contrato en cumplimiento de lo establecido en la cláusula 6 Plazo del contrato y cronograma estimado de obra del contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746, el cual se presenta en el anexo 7.1 Cronograma de actividades. En este periodo se presentan las actividades del periodo correspondiente del 1 al 31 de octubre de 2025.

Las actividades de plantación objeto del contrato, se continúan desarrollando en el Departamento de Boyacá, en los municipios de Aquitania, Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota, en el Páramo de TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA.

Ilustración 1 Ubicación de la zona de intervención



Fuente: Google Earth (2025) – Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 1 Panorámica zonas de intervención



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En total se tiene un acumulado de intervención de trece (13) predios en los municipios de: Monguí con un (1) predio intervenido que corresponde al 0.09%, Mongua con tres (3) predios intervenidos que corresponden al 5.58%, Pesca con dos (2) predios intervenidos que corresponden al 7.97%, Siachoque con tres (3) predios intervenidos que corresponden al 9.33% y Tota con cuatro (4) predios intervenidos que corresponden al 50.77%, del total hectáreas de restauración, discriminados así:

Tabla No. 1 PREDIOS INTERVENIDOS

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
Monguí	Vallado	Lote paramo		0,3	0,3	0	650	650	0,09%
Mongua	Duce	Laguna Negra 1	7,0	3,0	10,0	15.155	6.495	21.650	2,84%
	Monguí	Laguna Negra 2		1,3	1,3	0	2.750	2.750	0,36%
	Monguí	Tobamoscas		8,4	8,4	0	18.186	18.186	2,38%

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
Pesca	Carbonera	Montecitos	15,0	7,1	22,1	32.475	15.393	47.868	6,27%
	Butaga	La sentella	0,0	6,0	6,0	0	12.990	12.990	1,70%
Siachoque	Cormechoque Arriba	Los Tanques	2,2	0,0	2,2	4.763	0	4.763	0,62%
	Cormechoque Arriba	El Recuerdo	4,0	2,2	6,2	8.660	4.785	13.445	1,76%
	Cormechoque Arriba	Cormechoque	17,3	7,2	24,5	37.455	15.566	53.021	6,95%
Tota	Corales	Comunidad San Luis de Pirancho	73,9	84,5	158,4	159.994	182.986	342.979	44,93%
	Ranchería	Rancherías	14,0		14,0	30.310	0	30.310	3,97%
	El Tobal	El tobal	3,6		3,6	7.794	0	7.794	1,02%
	La Puerta	La Puerta	3,0		3,0	6.495	0	6.495	0,85%
Total			**140,0**	**120,0**	**260,0**	**303.100**	**259.800**	**562.900**	**73,74%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Para el desarrollo de las anteriores actividades, se adelantaron acciones en Seguridad y Salud en el trabajo SG-SST, de acuerdo con el cronograma de actividades propuesto y según el avance en campo y que a continuación se detallan así:

Tabla No. 2 AVANCE ACTIVIDADES SEGÚN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACUMULADO

No.	Descripción	Un	Cantidad	Avance Acumulado presentado y aprobado	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	260,00	73,74%	25,14%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	0,00%	0,00%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	0	0,00%	0,00%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	0	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0	0,00%	0,00%

No.	Descripción	Un	Cantidad	Avance Acumulado presentado y aprobado	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	0	0,00%	0,00%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	0	0,00%	0,00%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	0	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	0	0,00%	0,00%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	0	0,00%	0,00%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	6,00	20,00%	0,12%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	0,084	8,40%	0,56%
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	2,00	8,33%	0,08%

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En el marco de la implementación del proyecto “Conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá, mediante la implementación de actividades de restauración ecológica y mantenimiento, alternativas energéticas, prácticas sostenibles del recurso hídrico y manejo integral del territorio”, se continúa con los acercamientos con cada una de las administraciones municipales e instituciones educativas de los municipios Mongua, Monguí, Pesca, Siachoque, Tota y Aquitania. En este periodo se llevaron a cabo las actividades de socialización en las instituciones educativas de Siachoque, Pesca, Tota, Mongua y Monguí.

4.1 CAPITULO 1 SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Este capítulo comprende el desarrollo de las actividades de establecimiento de material vegetal, las actividades de mantenimiento de la plantación que sea establecida, el aislamiento de control de tensionantes y la implementación de barreras vivas, en los predios autorizados por la Gobernación de Boyacá, cumpliendo los lineamientos técnicos definidos para el proyecto, con base en la información entregada y corroborada en campo.

A continuación se presenta la relación de predios entregados para el proyecto y las intervenciones proyectadas. Ver anexo No. 1.1 Consolidado restauración Gobernación.

Tabla No. 3 TOTAL PREDIOS E INTERVENCIONES PROYECTADAS

TOTAL PREDIOS E INTERVENCIONES PROYECTADAS							
MUNICIPIO	**VEREDA**	**NOMBRE PREDIO**	**ÁREA (Ha)**	**# MATRICULA INMOBILIARIA**	**LONGITUD AISLAMIENTO (Km)**	**ÁREA REHABILITAR (Ha)**	**BARRERA VIVA (Km)**
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	1863,9159	095-65644	13,5	180	0
TOTA	Corales	Paramo de Corales	393,5066	Decreto No. 030 del 17/04/2024	2,5	24	0
TOTA	Ranchería	Vereda Ranchería	388,4902	Decreto No. 030 del 17/04/2024	0	14	0
TOTA	La Puerta	Vereda La Puerta	10,3921	Decreto No. 030 del 17/04/2024	1	3	
TOTA	Tobal	Vereda Tobal	8,224	Decreto No. 030 del 17/04/2024	0,6	3,6	0
AQUITANIA	Hato Viejo	Laguneta Curies	30	095-8858	1,5	29	0
AQUITANIA	Hato Laguna	La Planada	4,3981	095-111604	0,1	3,4	0,1
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	120,75	095-101285	0,5	10	0
MONGUA	Monguí	Laguna Negra 2	35,58	095-141629	0	5	0
MONGUA	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	15,9	095-44348	2,3	8,4	0,23
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	2,8	095-113020	0	0,3	0
MONGUÍ	Barronegro	La Era	0,66	095-47437	0,1	0	0,1
MONGUÍ	Pericos	Escuala vereda Pericos	0,137	095-118256	0	0	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	414	070-92556	4,6	17,3	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	La launa de la china	37,2	070-159664	2	6	0
SIACHOQUE	San José	El Moyon	13,7	070-193247	0,7	0,6	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	El recuerdo	11,25	070-71554	0,5	4	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Los tanques	11,25	072-138784	1	2,2	0
SIACHOQUE	San José	La Gamuza	14,8	070-98562	2,1	0,4	0
SIACHOQUE	San José	Los Tunos	7,5	070-98561	1,1	1,1	0
SIACHOQUE	San José	Lote Terreno	20,55	070-104104	0,6	1,3	0
SIACHOQUE	Firaya	Man de San Juan	6,017285	070-37755	0,2	0	0,2
PESCA	Hato	El Tanque	0,4314	095-125165	0,5	0	0
PESCA	Carbonera	Montecitos	70,0704	095-126020	2,5	15	0
PESCA	Butaga	La Sentella	160	095-112556	2	24	0
PESCA	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165	0,1	0	0,1
TOTAL					**40**	**352,6**	**0,73**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.1.1 ACTIVIDAD 1. RELIZAR EL ESTABLECIMIENTO DE MATERIAL VEGETAL EN EL SISTEMA TRADICIONAL

El proyecto contempla el establecimiento de 352.6 hectáreas en los predios priorizados y aprobados por la Gobernación de Boyacá para su intervención.

4.1.1.1 Actividades preliminares

En el marco de la implementación del proyecto "Conservación de áreas ambientales estratégicas y gestión ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá, mediante la implementación de actividades de restauración ecológica y mantenimiento, alternativas energéticas, prácticas sostenibles del recurso hídrico y manejo integral del territorio", se adelantaron las siguientes actividades sociales:

La actividad correspondiente al establecimiento del material vegetal ha incluido desde el componente social la realización de reuniones en los predios donde se han presentado conflictos con vecinos, ya sea por límites de linderos o por el ingreso de animales. Estas reuniones se llevaron a cabo en los municipios de Tota, Pesca y Mongua, con el propósito de promover acuerdos y garantizar el adecuado desarrollo de las acciones del proyecto.

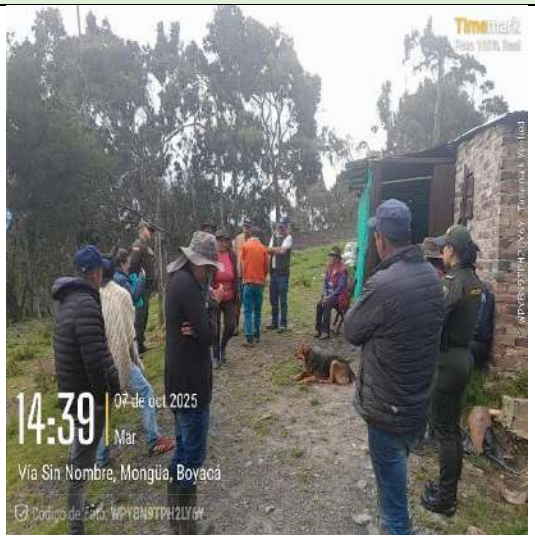
Tabla No. 4 REUNIONES COMUNIDAD VECINA DE LOS PREDIOS

Municipio	Fecha del encuentro	Predio	Soporte
Mongua	07 de octubre	El Tobamoscas	Acta y listado de reunión
Pesca	23 de octubre	Predio Montecitos	Acta y listado de reunión
Tota	30 de octubre	Predio La Puerta	Acta y listado de reunión

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En desarrollo de la reunión en el municipio de Mongua se efectuó la socialización de las actividades a desarrollar en el predio, relacionadas con la siembra de material vegetal y el aislamiento del área intervenida. Durante este espacio, los participantes comprendieron el propósito del proyecto, de igual manera, se acordó que las especies se establecerán a una distancia de dos metros hacia el interior del predio, donde se encuentre el lindero en los predios de cada habitante y no colocar especies de crecimiento alto que puedan generar a futuro inconvenientes con los linderos. La comunidad también se comprometió a retirar los animales de las áreas intervenidas, con el fin de proteger las plantaciones y asegurar su adecuado desarrollo.

Fotografías No. 2 y No. 3 Socialización de actividades municipio de Mongua

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Mongua **07/10/2025** **N°asistentes 12**	**Predio** **Tobamoscas**	 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La reunión en el municipio de pesca se llevó a cabo en el predio Montecitos, vereda Carbonera, lugar donde actualmente se desarrolla la siembra del material vegetal. Durante la jornada se abordaron los inconvenientes presentados con algunos habitantes del sector,

relacionados con las vías carreteables aledañas al acceso del predio. Dichas dificultades han sido ocasionadas por las condiciones climáticas en la zona y coincidencia en el uso de transporte menor destinado a la distribución del material vegetal hacia el predio.

Con el fin de dar solución a estas situaciones, que han generado retrasos en las actividades programadas por el Consorcio Restauración Páramos Boyacá y a los productores aledaños el desplazamiento por vías con condiciones óptimas, se ha establecido comunicación con delegados de la Alcaldía para aunar esfuerzos y coordinar acciones conjuntas.

Fotografías No. 4 y No. 5 Socialización de actividades municipio de Pesca

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Pesca **23/10/2025** **N°asistentes 4**	Predio Montecitos	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Se realizó reunión en la Inspección de Policía del municipio de Tota, en atención al oficio No. CON-RPB-007 de 22 de septiembre de 2025, donde se solicitaba a la Alcaldía Municipal, aclaración de propietarios en el Predio La Puerta, ya que se había presentado el señor Norbey Alarcón como propietario de una parte de este. Durante la reunión se explicó al señor Norbey que el predio en su totalidad es propiedad del municipio de Tota, sin embargo, él manifestó que en este predio se tenían cultivos de papa hasta hace muy poco, por tanto, la Ing. Luisa López coordinadora Ambiental del municipio, presentó en el aplicativo Google Earth el polígono predial, para conocimiento del señor Alarcón. La reunión finalizó con el compromiso por parte de él de no volver a generar afectaciones a las especies vegetales presentes en el predio.

Fotografías No. 6 y No. 7 Socialización de actividades municipio de Tota

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Tota **30/10/2025** **Número de asistentes: 5**	**Inspección de Policia**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Las actividades preliminares corresponden a la revisión de la información secundaria (Geo Data Base) entregada por la entidad, esta fase incluye la revisión de lineamientos y objetivos del proyecto, revisión de información secundaria de las áreas de intervención, organización de logística y cronograma de actividades, fueron presentadas en el informe de actividades No. 1.

Se hizo revisión de la información suministrada por la Gobernación de Boyacá, se hizo la consulta del documento técnico para el proyecto Conservación de áreas ambientales estratégica y gestión ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, el cual contiene entre otros aspectos la línea base con la caracterización físico biótica y socioeconómica del área de influencia del proyecto, la problemática existente, la metodología empleada para identificar las alternativas de manejo. Así mismo, el documento presenta el análisis de los predios propuestos en cada municipio, y las áreas de aislamiento y restauración establecidos para el proyecto. Se presenta la información de los predios, así: nombre, código predial catastral, número de matrícula inmobiliaria, área, vereda, categoría uso de suelo, instrumento de planificación, longitud para aislamiento, áreas a rehabilitar y/o recuperar. Ver numeral 4.7 Actividades SIG.

Se continúan las visitas de campo a los predios asignados, ubicados en los municipios de Aquitania, Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota. Ver tabla No. 3 y anexo No. 1.3 Actas de visita.

Para llevar a cabo la restauración activa (Plantación) y restauración pasiva (Aislamiento), se tomó como base el documento técnico "CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA", el anexo técnico y la información entregada por la Gobernación de Boyacá. El documento técnico indica que En primera medida se realiza la selección de los sitios a intervenir, debe hacerse cuidadosamente. En este paso ya hay un conocimiento de lo que sucede a diferentes escalas, principalmente cómo actúa el régimen de disturbios naturales y antrópicos. El conjunto de recomendaciones para la selección de los sitios hace referencia principalmente a una combinación de factores abióticos, bióticos y las poblaciones humanas locales. Se indica que la Entidad verificó el cumplimento de las siguientes condiciones Prediales Potenciales: Certificado de tradición y libertad del predio, Certificado de sana posesión, Certificado de uso del suelo según POT, PBOT, EOT o normativa local, Certificado de postulación y focalización de áreas, Certificación emitida por entidad proponente, en este caso las Alcaldías Locales.

De acuerdo con indicado anteriormente, los municipios postularon los diferentes predios a intervenir, incluyendo la información relevante de cada uno: nombre, código predial catastral, número matrícula inmobiliaria, áreas (Ha), vereda, categoría uso de suelo, instrumento planificación, longitud para aislamiento (Km), área a rehabilitar y/o recuperar.

A continuación se presenta la relación de predios entregados por la Gobernación de Boyacá para el desarrollo de las actividades los cuales corresponden a: Tota (5 predios), Aquitania (2 predios). Mongua (3 predios), Monguí (3 predios), Siachoque (9 predios) y Pesca (4 predios).

Tabla No. 5 PREDIOS ENTREGADOS PARA RESTAURACIÓN (ACTIVA Y PASIVA)

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	1863,9159	095-65644
	Corales	Paramo de Corales	393,5066	Decreto No. 030 del 17/04/2024
	Ranchería	Vereda Ranchería	388,4902	Decreto No. 030 del 17/04/2024
	La Puerta	Vereda La Puerta	10,3921	Decreto No. 030 del 17/04/2024
	Tobal	Vereda Tobal	8,224	Decreto No. 030 del 17/04/2024
AQUITANIA	Hato Viejo	Laguneta Curies	30	095-8858
	Hato Laguna	La Planada	4,3981	095-111604
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	120,75	095-101285

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA
	Monguí	Laguna Negra 2	35,58	095-141629
	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	15,9	095-44348
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	2,8	095-113020
	Barronegro	La Era	0,66	095-47437
	Pericos	Escuala vereda Pericos	0,137	095-118256
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	414	070-92556
	Cormechoque Arriba	La launa de la china	37,2	070-159664
	San José	El Moyon	13,7	070-193247
	Cormechoque Arriba	El recuerdo	11,25	070-71554
	Cormechoque Arriba	Los tanques	11,25	072-138784
	San José	La Gamuza	14,8	070-98562
	San José	Los Tunos	7,5	070-98561
	San José	Lote Terreno	20,55	070-104104
	Firaya	Man de San Juan	6,017285	070-37755
PESCA	Hato	El Tanque	0,4314	095-125165
	Carbonera	Montecitos	70,0704	095-126020
	Butaga	La Sentella	160	095-112556
	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Otro aspecto relevante para llevar a cabo las actividades de plantación, corresponde a las especies a sembrar, para lo cual se contemplan entre otras las siguientes especies, según lo establecido en el anexo técnico del contrato y la disponibilidad del material vegetal. Ver tabla No. 6.

Tabla No. 6 TOTAL ESPECIES

#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso
3	Melastomataceae	Miconia	*monochaetum myrtoideum*	Angelito

#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN
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	Myrsinaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo
10	Salicaceae	Abatia	*Abatia parviflora*	Duraznillo
11	Clusiaceae	Clusia	*Clusia multiflora*	Gaque
12	Adoxaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho
13	Sapindaceae	Dodoneae	*Dodonea viscosa*	Hayuelo
14	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel
15	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso
16	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño
17	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbiltii*	Roble
18	Solanaceae	Solanum	*Solanum mauritianum*	Tabaquillo
19	Escalliniaceae	escallinia	*Escallonia paniculata*	Tibar
20	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo
21	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto
22	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo
23	Melastomataceae	Miconia	*miconia jahnii*	Tuno
24	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo
25	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche
26	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

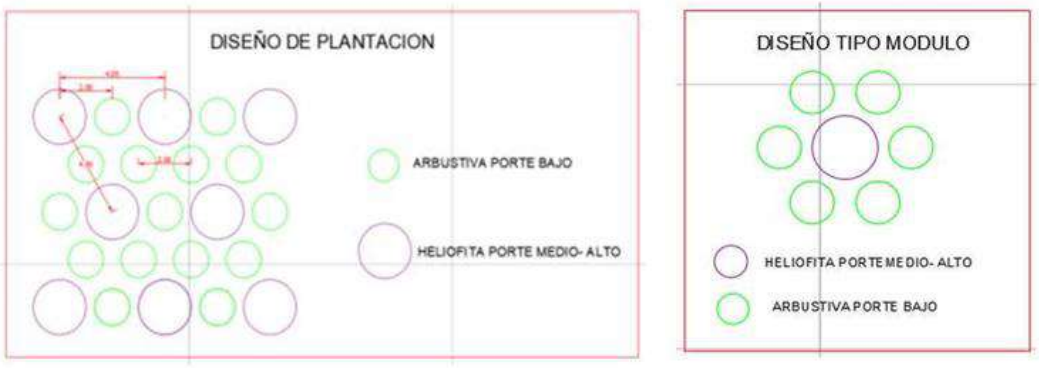
Igualmente se llevó a cabo la revisión de los diseños a implementar, así como la toma de muestras de suelo, para un total de 35 muestras, una por cada 10 hectáreas. A partir de los análisis de las muestras de suelos se elaborará el plan de mantenimiento requerido para el contrato. (Ver tabla No. 8 Toma muestras de suelo).

- Diseño Silvicultural

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.

Ilustración 2 Ubicación de la zona de intervención



Fuente: anexo técnico

Para un área de 1 hectárea (10.000 m²) se establece una densidad de 2.165 plántulas, distribuidas uniformemente bajo el esquema definido en esta especificación. 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.

En cuanto al vivero Nuestro Oxígeno, se encuentra ubicado en el Kilómetro 3 Vía Paipa – Duitama, Vereda Romita en el Municipio de Boyacá, del cual proviene el material vegetal para el proyecto, cuenta con Resolución ICA No. 00001832 del 11 de febrero de 2022. Igualmente, y con certificación sanitaria ICA del 27 de mayo de 2025. Ver anexo No. 1.2 Vivero Nuestro Oxígeno. El material vegetal que se produce cumple con las especificaciones técnicas requeridas para el proyecto. Se remite certificación de despacho del material vegetal plantado en el periodo. Ver anexo No. 1.2 Vivero Nuestro Oxígeno.

Fotografía No. 8 a No. 10 Vivero Nuestro Oxígeno

Actividad : Vivero	
Descripción	Vivero Nuestro Oxígeno, se encuentra ubicado en el Kilómetro 3 Vía Paipa – Duitama, Vereda Romita en el Municipio de Boyacá, del cual proviene el material vegetal para el proyecto,
Vivero Nuestro Oxígeno	  

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

En este periodo se llevó a cabo la verificación algunos predios que aún no habían sido entregados, ubicados en los municipios de Aquitania, Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota. A continuación se presentan las observaciones de cada una de las visitas realizadas.

Fotografía No. 11 a No. 13 Visitas iniciales

Actividad : Visitas iniciales	
Descripción	Visitas iniciales realizadas a los predios de intervención del proyecto.
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Pirancho	

Actividad : Visitas iniciales	
Municipio de Pesca, Predio La Sentella	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

En el cuadro se resumen las observaciones para cada uno de los predios verificados en las respectivas visitas de campo. Ver anexo No. 1.3 Actas visita.

Tabla No. 7 VISITAS INICIALES

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	OBSERVACIONES
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	1863,9159	095-65644	180	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
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	14,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
TOTA	La Puerta	Vereda La Puerta	10,3921	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad

						para la restauración.
TOTA	Tobal	Vereda Tobal	8,224	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3,6	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
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	10,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
MONGUA	Monguí	Laguna Negra 2	35,58	095-141629	5,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
MONGUA	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	15,9	095-44348	8,4	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	2,8	095-113020	0,3	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
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	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
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	4,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Los tanques	11,25	072-138784	2,2	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
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
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	15,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
PESCA	Butaga	La Sentella	160	095-112556	24,0	Cumple con las condiciones de área y disponibilidad para la restauración.
PESCA	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165	0,0	Este predio no contempla acciones de restauración ecológica
				TOTAL	**352,6**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- Toma de muestras de suelo

Una vez tomadas las muestras de suelos de los predios, se llevaron para análisis al laboratorio de suelos, con el fin de elaborar el plan de fertilización para los mantenimientos. En la tabla No. 8 se evidencia la información correspondiente a la toma de muestras de suelo, que corresponden a 35 muestras, según lo establecido en el anexo técnico.

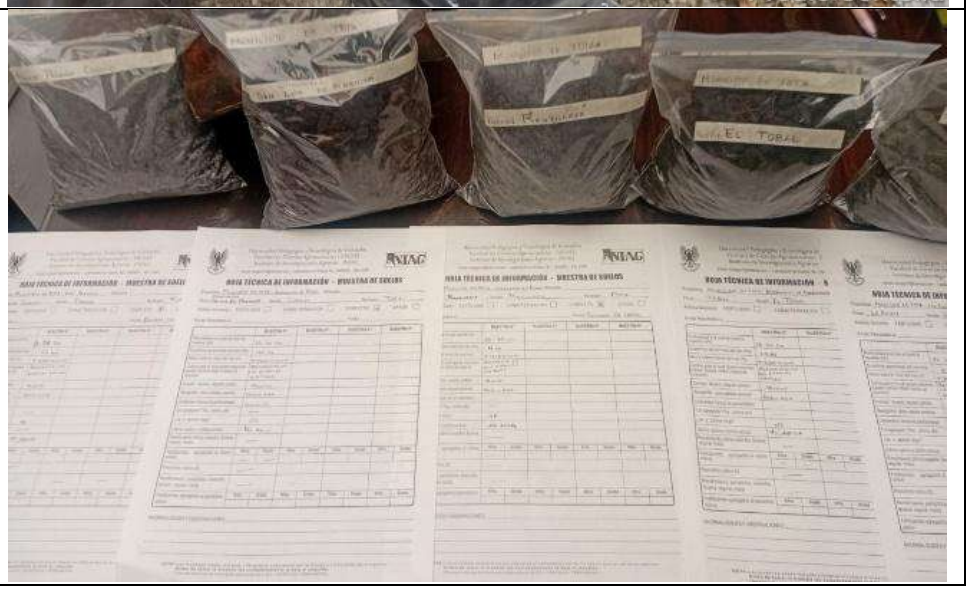
Tabla No. 8 TOMA DE MUESTRAS DE SUELO

Cuadro de Muestras de Suelo						
Municipio	**Predio**	**área (ha)**	**Altura(m.s.n.m)**	**Muestra**	**Coordenada N**	**Coordenada W**
Siachoque	Cormechoque	17,3	3442	1	5°30'27,204"N	73°9'42,36"W
			3445	2	5°30'41,866"N	73°9'42,344"W
			3501	3	5°30'23,958"N	73°9'31,138"W
	El Recuerdo	4	3488	1	5°30'23,933"N	73°9'31,162"W
	Los Tanques	2,2	3467	1	5°30'26,221"N	73°9'38,144"W
Pesca	Montecitos	15	3473	1	5°28'34,23"N	73°03'59,33"W
			3398	2	5°28'35,10"N	73°04'12,71"W
	La Sentella	25	3391	1	5°28'27,764"N	73°7'50,756"W
			3450	2	5°28'28,473"N	73°8'4,905"W
			3466	3	5°28'28,57"N	73°8',439"W
Mongua	Laguna Negra 1	10	3581	1	5°42'17,11"N	72°47'17,72"W
	Laguna Negra 2	5	3693	1	5°41'49,52"N	72°47'41,19"W
	Tobamoscas	8,4	3286	1	5°44'47,69"N	72°47'10,40"W
Mongui	Lote Paramo	0,3	3707	1	5°41'54,00"N	72°48'25,71"W
Tota	La Puerta	3	3420	1	5° 28´ 38,1"N	72° 59´ 13,79"W
	El Tobal	3,5	3403	1	5°28´37,78"N	72° 59´ 15,67W
	Rancherias	14	3536	1	5°27´ 56,65"N	72°59´53,59"W
			3517	2	5° 28´0,65"N	72° 59´54,69"W
	comunidad San Luis de Pirancho	180	3440	1	5° 27´46.73"N	73°2´25,79"W
			3506	2	5° 27´32,95"N	73° 2´54,33"W
			3494	3	5° 27´46,74"N	73° 2´ 55,7"W
	Paramo corales	24	3483	1	5° 26´50,9"N	73° 0´25,67"W
			3487	2	5° 27´13,49"N	73°0´ 25,23"W

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

Fotografías No. 14 a No. 17 Toma muestra de suelo

Actividad: Toma muestra de suelo	
Municipio de Pesca, Predio Montecitos	 

Actividad: Toma muestra de suelo	
	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Pirancho	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Análisis de suelo

Se realizó la toma de las 35 muestras de suelo establecidas en el anexo técnico, una por cada 10 hectáreas, cómo se muestra en la tabla No. 8 Toma muestras de suelo. Posteriormente, se lleva a análisis de laboratorio, donde se incluyen entre otros los

siguientes parámetros: pH, Conductividad Eléctrica, Textura, Carbono Orgánico, Cationes (calcio, magnesio, potasio, sodio – intercambiables), Relaciones: Ca/K, Ca/Mg, (CA+Mg)/K, Mg/K, Acidez y Aluminio intercambiables, Fosforo y Azufre disponibles, Micronutrientes: Hierro, Manganeso, Cobre, Zinc, Capacidad de Intercambio Catiónico. Información que permitirá establecer el plan de fertilización para la etapa de mantenimiento de la plantación establecida. Los resultados del análisis de suelo serán presentados una vez se tengan los resultados.

4.1.1.2 Actividades de plantación

- Sistema de trazo

Fotografías No. 18 a No. 24. Actividades de Trazado

Actividad: Sistema de trazo	
Descripción	Se estableció un sistema de trazo en tres bolillo o triángulo equilátero a una distancia de 2 x 2.3 metros, con una densidad de plántulas por hectárea, ajustando el trazado para no afectar l vegetación existente.
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	

Actividad: Sistema de trazo	
	 

Actividad: Sistema de trazo	
Municipio de Monguí, Predio Lote Páramo	 

Actividad: Sistema de trazo	
Municipio de Pesca Predio La Sentella	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Limpieza de terreno (Rocería)

Se realizó la eliminación de herbáceas, principalmente pastos, para evitar competencia. Se utilizan machete, azadón o guadaña, según la densidad de la vegetación.

- Transporte menor

Fotografías No. 25 a No. 30 Actividades de Transporte Menor

Actividad : Transporte menor	
Descripción	El transporte menor se hizo a caballo y en canastas para llegar al sitio definitivo de siembra.
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Pirancho	 

Actividad : Transporte menor		
		
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas		

Actividad : Transporte menor	
Municipio de Pesca, Predio La Sentella	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Plateo y ahoyado

Fotografías No. 31 a No. 45 Actividades de Plateo y Ahoyado

Actividad : Plateo y Ahoyado	
Descripción	Se realizo ahoyado con ahoyadora manual y mecánica así mismo se realizó repique al fondo del hoyo.
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	 

Actividad : Plateo y Ahoyado	
	 

Actividad : Plateo y Ahoyado	
Municipio de Tota, Predio San Luis de Pirancho	 

Actividad : Plateo y Ahoyado	
	 

Actividad : Plateo y Ahoyado	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Piranchо	

Actividad : Plateo y Ahoyado	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Piranchо	  

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Aplicación de correctivos

Fotografías No. 46 y No. 47 Actividades de Aplicación de correctivos

Actividad : Aplicación de correctivos	
Descripción	Se aplicaron 50 gramos de Calfos o cal dolomita por árbol como corrector de acidez, de acuerdo con lo establecido en el anexo técnico.
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Plantación

Fotografías No. 48 a No. 62 Actividades de Plantación

Actividad : Plantación	
Descripción	La plantación o siembra se hizo rompiendo cuidadosamente la bolsa con un bisturí y colocando el pan de tierra y la planta en el hoyo.
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	 

Actividad : Plantación	
Municipio de Monguí, Predio Lote Páramo	 

Actividad : Plantación	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Pirancho	   

Actividad : Plantación	









Actividad : Plantación	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Pirancho	  

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

Fotografías No. 63 a No. 56 Especies plantadas

Actividad : Plantación – Especies	
Municipio de Tota, Predio San Luis de Pirancho (Laurel, Aliso)	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Aplicación de Hidrorretenedor

Fotografías No.63 a No. 70 Actividades de Aplicación de Hidorretenedor

Actividad : Aplicación de Hidrorretenedor	
Descripción	Se aplicaron 3 gramos de hidro retenedor por planta en el fondo del hoyo.
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	

Actividad : Aplicación de Hidrorretenedor	
	
Municipio de Monguí, Predio Lote Páramo	

Actividad : Aplicación de Hidrorretenedor	
	
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Establecimiento de Perchas

Fotografías No. 71 a No. 75. Actividades de Establecimiento de Perchas

Actividad : Establecimiento de Perchas	
Descripción:	Se realizó la construcción e instalación de perchas, con postes de 2.5 m de alto y sección de 5X5 cm, y dos varas cruzadas de 1.7 m de largo y sección de 3x3 cm, unidas horizontalmente, según lo establecido en el anexo técnico.
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	 

Actividad : Establecimiento de Perchas	
	
Municipio de Tota, Predio Comunidad San Luis de Pirancho	  

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Fertilización

Fotografías No. 76 a No. 81 Actividades de Fertilización

Actividad : Fertilización	
Descripción:	Una vez realizada la siembra aplicó el fertilizante según lo establecido en el anexo técnico.
Municipio de Monguí, Predio Lote Páramo	 

Actividad : Fertilización	
Municipio de Pesca, Predio Montecitos	 
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Control Fitosanitario

Fotografías No. 82 a No. 84 Fungicida e Insecticidas

Actividad : Control fitosanitario	
Descripción:	El control fitosanitario se lleva a cabo en vivero, antes de llevar el material vegetal a campo. Se realiza la aplicación de fungicida e insecticida.
Vivero Nuestro Oxígeno	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Tratamiento de desechos

Las bolsas producto desecho fueron recogidas en lonas y costales, que serán llevadas al vivero para luego darles destino final. En la imagen se presenta el código de colores vigente para la clasificación de residuos sólidos. El manejo de los fungicidas e insecticidas se llevo a cabo en el Vivero.

Fotografías No. 85 a No. 89 Recolección de residuos

Actividad : Manejo de residuos sólidos	
Descripción:	Las bolsas producto desecho fueron recogidas en lonas y costales, que serán llevadas al vivero para luego darles destino final. En la imagen se presenta el código de colores vigente para la clasificación de residuos sólidos. El manejo de los fungicidas e insecticidas se llevo a cabo en el Vivero.
Recolección de residuos sólidos Municipio de Monguí, predio Lote Páramo	 

Actividad : Manejo de residuos sólidos	
Recolección de residuos sólidos Municipio de Tota, predio Comunidad San Luis de Pirancho	  

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

Se aseguró el traslado de los residuos reciclables (bolsas plásticas) al vivero "Nuestro Oxígeno".

Ilustración 3 Separación de residuos



Fuente: https://archivo.minambiente.gov.co/index.php/noticias-minambiente/4595-gobierno-unifica-el-codigo-de-colores-para-la-separacion-de-residuos-en-la-fuente-a-nivel-nacional

Reducción y clasificación: En el desarrollo de las actividades, se llevaron a cabo acciones de separación en el origen, siguiendo la clasificación de residuos.

Tabla No. 9 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

CLASE DE RESIDUO	SUBCLASE	TIPO	MATERIALES GENERADOS
NO PELIGROSOS	APROVECHABLES	RECICLABLES Y/O REUTILIZABLES	Papel utilizado por ambas caras, carton, periodico, cuadernillos o papel recortado, botellas plásticas, tapas de botellas, envases y cajas; todos en buen estado que no estén humedos nisucios ni con restos de alimentos.
		ORGANICOS	Restos de alimentos cáscaras de frutas y verduras
	NO APROVECHABLES	ORDINARIO E INERTES	Trapos, Icopor, servilletas, materiales de empaque y embalaje sucios, empaques plástificados, bolsas plásticas.
PELIGROSOS Y/O ESPECIALES		CONTROLES FITOSANITARIOS	Bolsas de fertilizantes, envases y empaques de elemntos de síntesis orgánica

- Resiembra o replante

Fotografías No. 90 a No. 93 Material Vegetal

Actividad : Resiembra o Replante	
Descripción	El anexo técnico establece sustituir hasta el 10% del material vegetal muerto o en condiciones no óptimas para su desarrollo. El registro fotográfico que se presenta a continuación evidencia el buen estado físico y sanitario de los individuos sembrados. Por lo tanto, a la fecha no ha sido necesario realizar labores de replante.
Estado del material vegetal en el Vivero Nuestro Oxígeno	 

Actividad : Resiembra o Replante	
	
	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Especies nativas para recuperación de cobertura vegetal

Fotografías No. 94 a No. 99 Material Vegetal

Actividad : Especies nativas para recuperación de cobertura vegetal	
Descripción	El anexo técnico establece sustituir hasta el 10% del material vegetal muerto o en condiciones no óptimas para su desarrollo. El registro fotográfico que se presenta a continuación evidencia el buen estado físico y sanitario de los individuos sembrados. Por lo tanto, a la fecha no ha sido necesario realizar labores de replante.
Municipio de Mongua, Predio Laguna Negra 2	
Municipio de Mongua, Predio Tobamoscas	

Actividad : Especies nativas para recuperación de cobertura vegetal	
Municipio de Siachoque, Predio El Recuerdo	
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	

Actividad : Especies nativas para recuperación de cobertura vegetal	
Manejo en Vivero Nuestro Oxígeno	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- **DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS DIFERENTES PREDIOS**

A continuación, se indican algunas dificultades en la ejecución de la restauración activa en los municipios de Monguí, Mongua, Pesca, Siachoque y Aquitania.

✓ **Municipio de Monguí**

Predio Lote páramo. Ubicado en la vereda vallado, en la ejecución de la restauración activa de las 0,3 hectáreas de este predio, se dificultó el acceso al predio por la distancia desde el punto de la entrada vehicular al área de intervención con aproximadamente 2,5km de recorrido a lomo de mula con algunos pasos pantanosos que dificultaron el paso de mulas. Finalmente, después de subir los insumos necesarios como árboles, fertilizantes, madera y herramientas se adelantó la restauración activa con éxito donde lo indico la alcaldía municipal.

✓ **Municipio de Mongua**

Predio Laguna Negra 1. Ubicado en la vereda Monguí, en la ejecución de la restauración activa de las 3 hectáreas finales de este predio, las dificultades fueron por el acceso al predio ya que la vía dista de unos 1,5 km al área de intervención por lo

cual todo los insumos y materiales se tuvieron que transportar a lomo de mula esta distancia por camino de herradura con difíciles condiciones de ascensos durante el trayecto. Finalmente, se alcanzó el objetivo de restauración del predio con la intervención de las 10 ha contempladas.

Predio Laguna Negra 2. Ubicado en la Vereda Monguí, En la ejecución de la restauración activa de las 5 hectáreas contempladas para este predio se han adelantado 1,27 hectáreas debido a que el predio ya contaba con un proceso de restauración activa adelantada con anterioridad al proyecto y se encuentra parte de la plantación en las áreas que se habían proyectado para tal fin. De igual manera el acceso al predio es otra dificultad ya que la vía dista de unos 2 km al área de intervención por lo cual todo los insumos y materiales se tuvieron que transportar a lomo de mula esta distancia por camino de herradura con difíciles condiciones de ascensos durante el trayecto.

Predio Tobamoscas. Ubicado en la vereda Monguí, en la ejecución de la restauración activa de las 8,4 hectáreas de este predio, las dificultades fueron principalmente por las condiciones propias del predio ya que presenta una pendiente moderada y además tiene una cobertura maderable con eucalipto que al momento de la ejecución de la restauración dificulto las actividades ya que se estaban talando árboles dejando ramas dispersas en terreno.

- ✓ **Municipio de Pesca.**

Predio Montecitos. Ubicado en la vereda Carbonera, en la ejecución de la restauración activa de este predio, las dificultades fueron por el acceso al predio ya que la vía dista de unos 1,5 km al área de intervención por lo cual todo los insumos y materiales se tuvieron que transportar a lomo de mula esta distancia por camino de herradura con difíciles condiciones de ascensos durante el trayecto. Finalmente, se alcanzó el objetivo de restauración activa en el predio.

Predio La Sentella. Ubicado en la vereda Butagá, en el proceso de ejecución de la restauración activa de este predio, las dificultades que se están presentando son por el acceso al predio ya que la vía dista de unos 2,5 km al área de intervención por lo cual todo los insumos y materiales se tienen que transportar a lomo de mula esta distancia por camino de herradura con difíciles condiciones de ascensos durante el trayecto y pasos fangosos. Por lo que demora las acciones de ejecución de trabajo en campo, también se ha evidenciado que ingresan animales al predio para ramonear vegetación, además el suelo de este predio presenta altos niveles rocosos del suelo de manera tal que no será viable la ejecución de las 24 hectáreas.

- ✓ **Municipio de Siachoque**

Predio Cormechoque. Ubicado en la vereda Cormechoque Arriba, en la ejecución de la restauración activa de este predio, las dificultades fueron por el acceso al predio ya que la vía dista de 1 km al área de intervención por lo cual todo los insumos y materiales se tuvieron que transportar a lomo de mula, además de la llega al sector ya que la vía principal presenta algunos pasos en los que los carros necesitan ser halados con tractor.

Predio El Recuerdo. Ubicado en la vereda Cormechoque Arriba, en la ejecución de la restauración activa de este predio, las dificultades fueron por el acceso al predio ya que la vía dista de unos 450 m al área de intervención por lo cual todo los insumos y materiales se tuvieron que transportar a lomo de mula, además de la llega al sector ya que la vía principal presenta algunos pasos en los que los carros necesitan ser halados con tractor.

Predio Los Tanques. Ubicado en la vereda Cormechoque Arriba, en la ejecución de la restauración activa de este predio, las dificultades fueron por el acceso al predio ya que la vía dista de unos 300 m al área de intervención por lo cual todo los insumos y materiales se tuvieron que transportar a lomo de mula, además de la llega al sector ya que la vía principal presenta algunos pasos en los que los carros necesitan ser halados con tractor.

Predio El Moyón. Ubicado en la Vereda San José, área contemplada para restauración activa, 0,6 hectáreas. Este predio no se intervino ya que fue intervenido con reforestación por una asociación local denominada Asofiraya, en el marco de compensación por concesión de aguas.

Predio La Gamuza. Ubicado en la Vereda San José, área contemplada para restauración activa, 0,4 hectáreas. Este predio no se intervino ya que no contaba con el área disponible para la ejecución de la restauración activa.
Predio Los Tunos. Ubicado en la Vereda San José, área contemplada para restauración activa, 1,1 hectáreas. Este predio no se intervino ya que no contaba con el área disponible para la ejecución de la restauración activa.

Predio Lote Terreno. Ubicado en la Vereda San José, área contemplada para restauración activa, 1,3 hectáreas. Este predio no se intervino al encontrarse en medio de dos microcuencas que impiden el acceso al área de intervención.

Predio La Laguna de La China. Ubicado en la Vereda Cormechoque Arriba, área contemplada para restauración activa, 6 hectáreas. Este predio no se intervino ya que

no existe claridad de su ubicación en terreno, al no estar delimitado, por lo que los funcionarios de la alcaldía quedaron comprometidos a realizar el contacto con la vendedora del predio para nuevamente ubicar en campo los linderos y así poder localizarlo en campo. Acción que a la fecha no ha sido posible.

Predio Lote Terreno. Ubicado en la Vereda San José, área contemplada para restauración activa, 1,3 hectáreas. Este predio no se intervino al encontrarse en medio de dos microcuencas que impiden el acceso al área de intervención.

Predio Mana de San Juan. Ubicado en La Vereda Firaya, en este predio se ubicará el área del vivero y la planta de tratamiento de residuos sólidos. A la fecha el municipio realizo la explanación del terreno, de acuerdo a las medidas requerida para el montaje del vivero y la planta de tratamiento de residuos sólidos.

- ✓ **Municipio de Aquitania**

Predio Laguneta Curies. Ubicado en la vereda Hato Viejo, con 29 hectáreas contempladas para ejecución, no se ha podido iniciar ya que la alcaldía municipal no ha hecho entrega debido a inconvenientes sancionatorios del predio.

Predio La Planada. Ubicado en la vereda Hato Laguna, con 3,4 hectáreas contempladas para ejecución, no se ha podido iniciar ya que la alcaldía municipal no ha hecho entrega debido a inconvenientes sancionatorios del predio.

- ✓ **Municipio de Tota**

El estado de la vía veredal como la vía interna del predio Comunidad San Luis sigue pésima condición lo cual ha impedido el transporte del material vegetal e insumos requeridos para la plantación, por lo cual se ha necesitado hacer transbordos en remolque y siempre toca tirar los camiones con tractor hasta los sitios de acopio de distribución del materia lo cual sigue aumentando los costos de obra y afectando los tiempos de ejecución. Situación que se ha puesto en conocimiento a la Interventoría y de la oficina de planeación municipal de Tota, a lo cual responden que las volquetas están en reparación y por esto no han podido llevar recebo para mejorar el estado del carreteable, lo cual queda plasmado en el acta suscrita pero no hay respuesta positiva a la situación.

El invierno también ha afectado el transporte interno puesto que se debe llevar el material vegetal de siembra a lomo de caballos a lugares distantes de los acopios donde llegan los camiones y los caminos internos se ponen intransitables.

En conclusión, se ha logrado avanzar con la ejecución de las actividades de restauración activa en campo sorteando las diferentes dificultades presentadas en el proceso de trabajo con particularidades en cada uno de los predios como la dificultad en el acceso a los predios, la falta de área disponible contemplada, que se ha podido solucionar en otros predios del mismo municipio que tenían mayor área para intervenir que la contemplada en el proyecto, alcanzando las metas propuestas para cada municipio.

En el municipio de Mongua se está avanzando para alcanzar la meta de restauración de 23,4 hectáreas, encontrándose terminado el predio Laguna Negra 1 (10ha) y Tobamoscas (8,4ha), el predio Laguna Negra 2 lleva una ejecución de 1,27 hectáreas en el área disponible del predio, el restante se está evaluando en campo la posibilidad de ejecutar el restante (3,73ha) en Laguna Negra 1 que cuenta con suficiente área para intervenir, esto será consultado con interventoría y supervisión.

En el municipio de Pesca se está avanzando con la restauración activa para alcanzar la meta de 39 hectáreas, se avanzó con la intervención del predio Montecitos en el área inicialmente contemplada (15ha) y se establecieron (7,11ha) más ya que el predio contaba con el área disponible para intervención, el predio Sentella está en proceso con grandes dificultades por el acceso al área de intervención y las condiciones del terreno.

Finalmente, en el municipio de Siachoque se alcanzó la meta de restauración activa de 32,9 hectáreas así; en el predio Cormechoque 24,49 hectáreas, en el predio El Recuerdo 6,21 hectáreas y en el predio Los Tanques 2,2 hectáreas, Cubriendo así la meta de restauración contemplada para los predios La Laguna de La China (6ha), Lote Terreno (1,3ha), El Moyón (0,6ha), La Gamuza(0,4ha) y Los Tunos(1,1ha). Se recalca que estos predios no se intervinieron ya que al momento de las visitas se observó cobertura vegetal en las áreas contempladas para la restauración activa.

Se recomienda a interventoría y supervisión definir la situación de los predios Laguneta de Curies con 29 hectáreas y La Planada con 3,4 hectáreas para intervención con restauración activa ya que al corte de este informe no se podido iniciar el proceso en estos predios del municipio de Aquitania.

4.1.1.3 Cantidades establecidas por municipio y predio

En este periodo se llevó a cabo el establecimiento de 120 hectáreas, distribuidas en los municipios de Tota (84.5 hectáreas), Mongua (12.7 hectáreas), Siachoque (9.4 hectáreas), Pesca (13.1 hectáreas) y Monguí (0.3 hectáreas). El número de hectáreas intervenidas corresponde al 34.03% del total de plantación, el cual corresponde a 352.6 hectáreas.

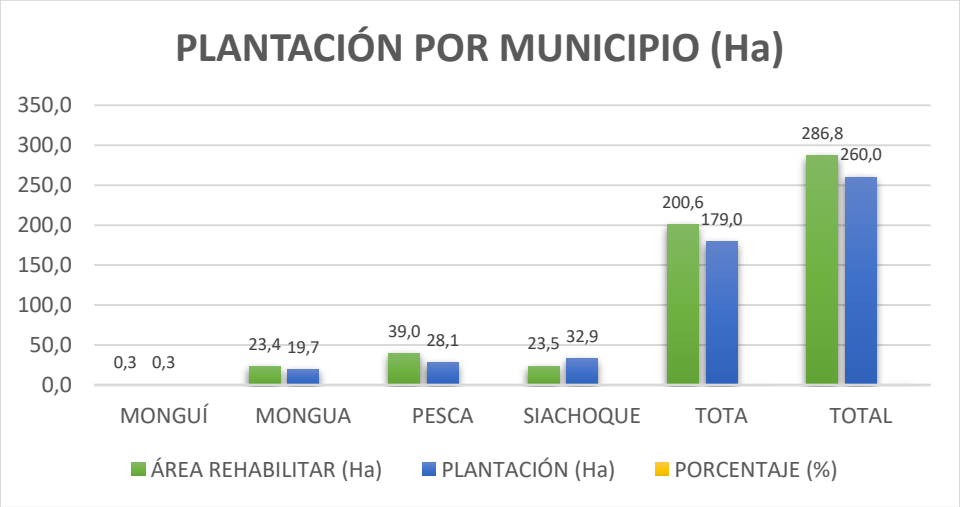
A la fecha se tiene un acumulado de plantación de 260 hectáreas, distribuidas así: Tota 179 hectáreas), Mongua (19.7 hectáreas), Siachoque (32.9 hectáreas), Pesca (28.1 hectáreas) y Monguí (0.3 hectáreas).

Tabla No. 10 PLANTACIÓN POR MUNICIPIO

MUNICIPIO	ÁREA REHABILITAR (Ha)	PLANTACIÓN (Ha)	PORCENTAJE (%)
MONGUÍ	0,3	0,3	0,1%
MONGUA	23,4	19,7	6,9%
PESCA	39,0	28,1	9,8%
SIACHOQUE	23,5	32,9	11,5%
TOTA	200,6	179,0	62,4%
TOTAL	**286,8**	**260,0**	**90,7%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La gráfica muestra el número de hectáreas plantadas por municipio, distribuidas así: Tota con el 62.4%, Mongua con el 6.9%, Siachoque 11.5%, Pesca 9.8% y Monguí 0.1%, que corresponden al 73.74% del total de hectáreas a plantar.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En este periodo se llevó a cabo la plantación de 259.800 árboles, distribuidos en 9 predios, ubicados en las veredas de Tota (1 predios), Mongua (3 predios), Siachoque (2 predios), Pesca (2 predio) y Monguí (1 predio). Ver anexo No. 1.4 Plantación ejecutada en el periodo, No. 1.5 Listado especies por predio.

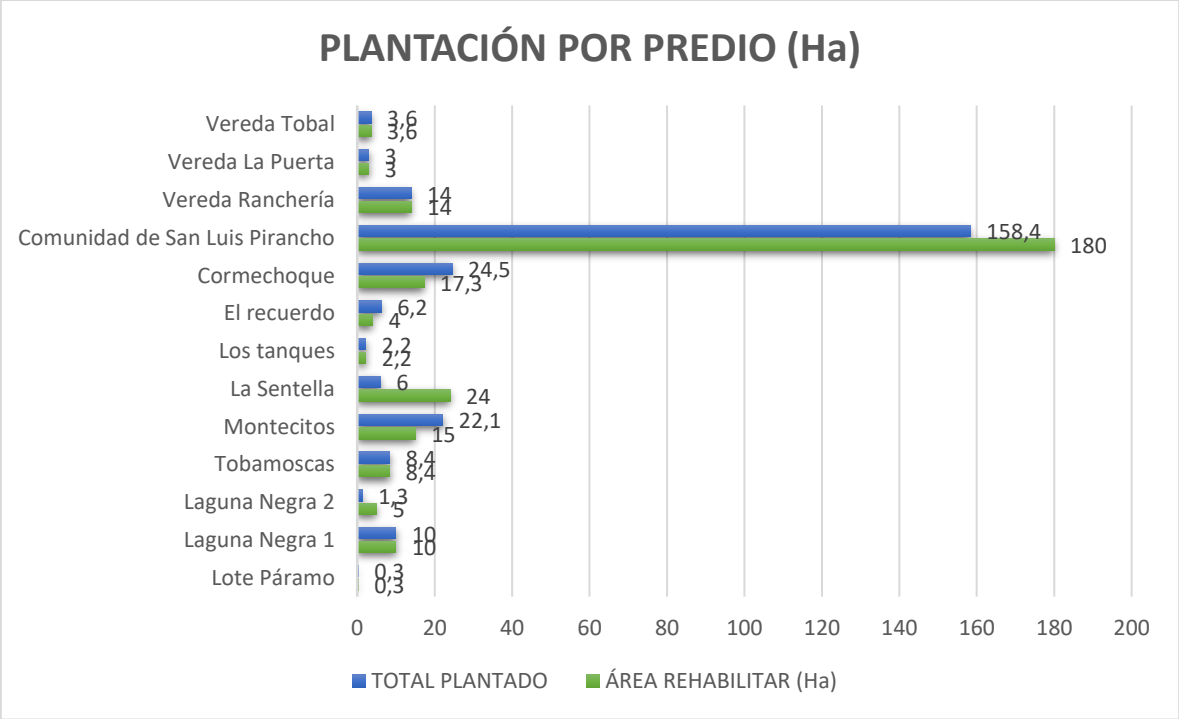
A la fecha se tiene un acumulado de 562.900 árboles plantados, distribuidos en trece (13) predios.

Tabla No. 11 TOTAL PLANTADO

MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	CORTE 1	CORTE 2	TOTAL EJECUTADO (Ha)	PLANTADO CORTE 1	PLANTADO CORTE 2	TOTAL PLANTADO	PORCENTAJE (%)
Monguí	Vallado	Lote paramo		0,3	0,3	0	650	650	0,09%
Mongua	Duce	Laguna Negra 1	7,0	3,0	10,0	15.155	6.495	21.650	2,84%
	Monguí	Laguna Negra 2		1,3	1,3	0	2.750	2.750	0,36%
	Monguí	Tobamoscas		8,4	8,4	0	18.186	18.186	2,38%
Pesca	Carbonera	Montecitos	15,0	7,1	22,1	32.475	15.393	47.868	6,27%
	Butaga	La Sentella	0,0	6,0	6,0	0	12.990	12.990	1,70%
Siachoque	Cormechoque Arriba	Los Tanques	2,2	0,0	2,2	4.763	0	4.763	0,62%
	Cormechoque Arriba	El Recuerdo	4,0	2,2	6,2	8.660	4.785	13.445	1,76%
	Cormechoque Arriba	Cormechoque	17,3	7,2	24,5	37.455	15.566	53.021	6,95%
Tota	Corales	Comunidad San Luis de Pirancho	73,9	84,5	158,4	159.994	182.986	342.979	44,93%
	Ranchería	Rancherías	14,0		14,0	30.310	0	30.310	3,97%
	El Tobal	El Tobal	3,6		3,6	7.794	0	7.794	1,02%
	La Puerta	La Puerta	3,0		3,0	6.495	0	6.495	0,85%
Total			**140,0**	**120,0**	**260,0**	**303.100**	**259.800**	**562.900**	**73,74%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En la gráfica se observa el número de hectáreas plantadas, que corresponde a 260 hectáreas, versus el número de hectáreas a plantar según las cantidades proyectadas, que corresponde a 352.6 hectáreas.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO LOTE PARAMO – MUNICIPIO DE MONGUÍ

El predio Lote Páramo se ubica en el Municipio de Monguí, en la vereda Vallado, con un área de 2.8 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación en este predio en el mes de octubre de 2025. Se establecieron 650 árboles, que corresponden al 0.12% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 12, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

Tabla No. 12 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LOTE PÁRAMO

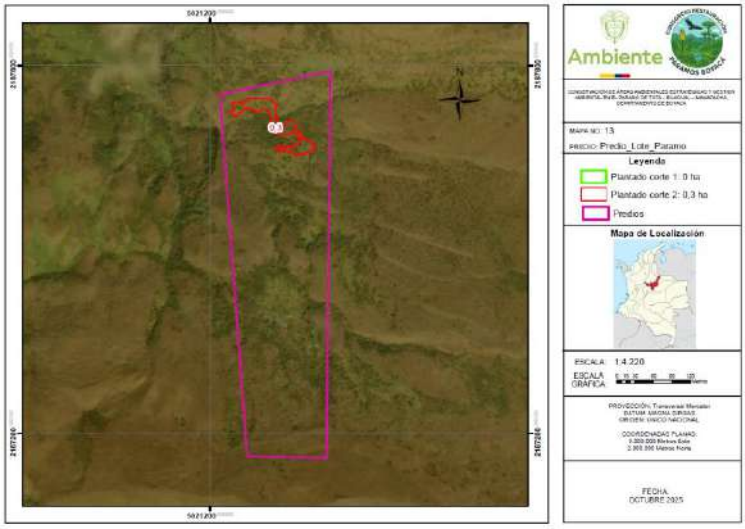
MUNICIPIO DE MONGUÍ								
VEREDA VALLADO								
PREDIO LOTE PÁRAMO - 0,3 Ha								
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
1	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	100	100
2	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	50	50

MUNICIPIO DE MONGUÍ								
VEREDA VALLADO								
PREDIO LOTE PÁRAMO - 0,3 Ha								
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
3	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	0	350	350
4	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbboldtii*	Roble	50	0	100	100
5	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	50	50
TOTAL						**0**	**650**	**650**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Lote Páramo, 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.

Ilustración 4 Áreas de intervención Predio Lote Páramo, Municipio de Monguí



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO LAGUNA NEGRA 1 – MUNICIPIO DE MONGUA

El predio Laguna Negra 1 se ubica en el Municipio de Mongua, en la vereda Duce, con un área de 120,75 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación en este predio el día 01 de septiembre de 2025. Se establecieron en el periodo 6.495 árboles, para un total plantado de 21.650 árboles, que corresponden al 3.85% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 13, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

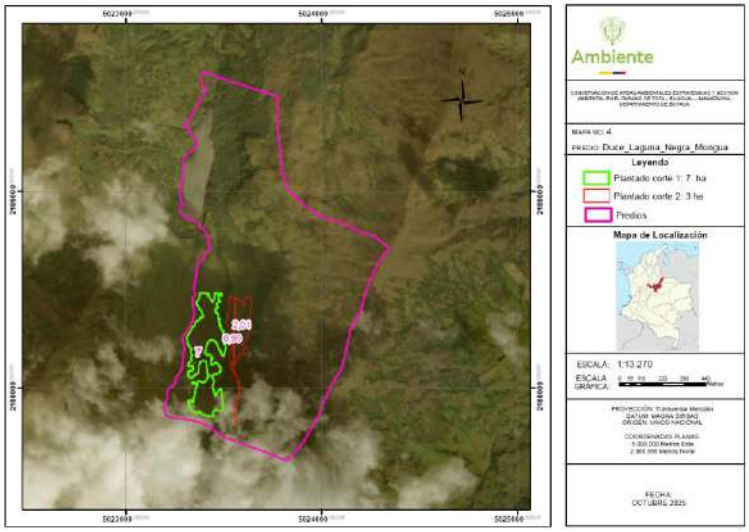
Tabla No. 13 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LAGUNA NEGRA 1

MUNICIPIO MONGUA								
VEREDA DUCE								
PREDIO LAGUNA NEGRA - 13 Ha								
#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	400	150	550
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	200	0	200
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	600	104	704
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	3085	890	3975
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	86	0	86
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	592	450	1042
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	580	150	730
8	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	722	0	722
9	Myricaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	2600	820	3420
10	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	1100	100	1200
11	Adoxaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	200	100	300
12	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	800	650	1450
13	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	1070	1070
14	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	600	0	600
15	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	300	100	400
16	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	2800	980	3780
17	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	490	931	1421
TOTAL						15155	6495	21650

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Laguna Negra 1, 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.

Ilustración 5 Áreas de intervención Predio Laguna Negra 1, Municipio de Mongua



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

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 2.750 árboles, que corresponden al 0.49% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 14, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

Tabla No. 14 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LAGUNA NEGRA 2

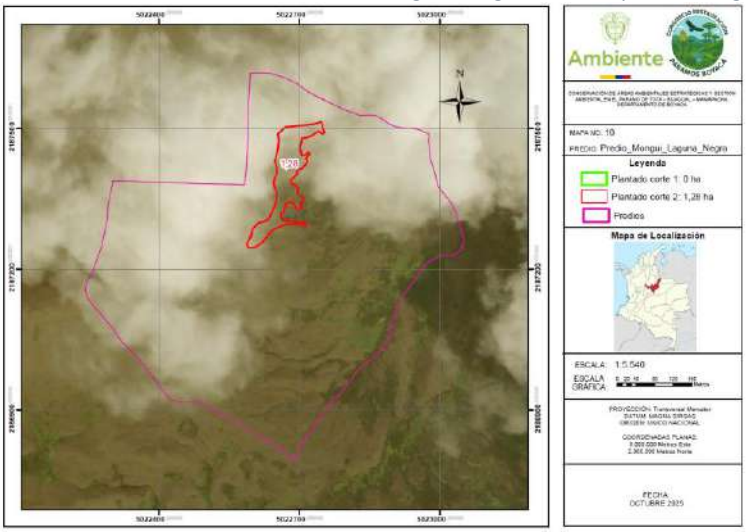
MUNICIPIO MONGUA								
VEREDA DUCE								
PREDIO LAGUNA NEGRA 2 - 1,3 Ha								
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CANTIDAD**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	0	0	0
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	0	0
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	0	0
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	270	270
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	0	0	0
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	0	270	270
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	0	0	0

MUNICIPIO MONGUA								
VEREDA DUCE								
PREDIO LAGUNA NEGRA 2 - 1,3 Ha								
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CANTIDAD**
8	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	0	0	0
9	Myricaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	0	80	80
10	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	0	0	0
11	Adoxaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	0	0	0
12	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	50	50
13	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbboldtii*	Roble	50	0	1000	1000
14	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	0	0	0
15	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0	0	0
16	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	1030	1030
17	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	0	50	50
TOTAL						**0**	**2750**	**2750**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración 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.

Ilustración 6 Áreas de intervención Predio Laguna Negra 2, Municipio de Mongua



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO TOBAMOSCAS – MUNICIPIO DE MONGUA

El predio Tobamoscas se ubica en el Municipio de Mongua, en la vereda Monguí, con un área de 15.9 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación en este predio en el mes de octubre de 2025. Se establecieron 18.186 árboles, que corresponden al 3.23% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 15, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

Tabla No. 15 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO TOBAMOSCAS

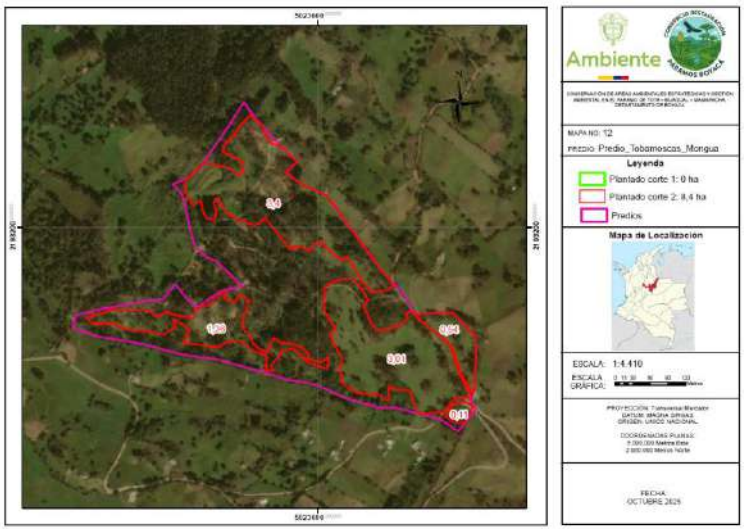
MUNICIPIO DE MONGUÍ								
VEREDA MONGUÍ								
PREDIO TOBAMOSCAS - 8,4 Ha								
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
1	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	420	420
2	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	700	700
3	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	3700	3700
4	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	0	200	200
5	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	0	250	250
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	0	250	250
7	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	0	400	400
8	Primulaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo	50	0	400	400
9	Salicaceae	Abatia	*Abatia parviflora*	Duraznillo	50	0	300	300
10	Clusiaceae	Clusia	*Clusia multiflora*	Gaque	50	0	100	100
11	Myricaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	0	1620	1620
12	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	0	266	266
13	Adoxaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	0	630	630
14	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	800	800
15	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbboldtii*	Roble	50	0	2100	2100
16	Solanaceae	Solanum	*Solanum mauritianum*	Tabaquillo	50	0	100	100
17	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	2800	2800
18	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmerealdo	50	0	650	650
19	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	0	2500	2500
TOTAL						**0**	**18186**	**18186**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Tobamoscas, 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.

Ilustración 7 Áreas de intervención Predio Tobamoscas, Municipio de Mongua



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO MONTECITOS – MUNCIPIO PESCA

El predio Montecitos se ubica en el Municipio de Pesca, en la vereda Carbonera, con un área de 70,0704 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación el día 01 de septiembre de 2025. Se establecieron en este periodo 15.393 árboles, para un total plantado de 47.868 árboles, que corresponden al 8.50% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 16, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

Tabla No. 16 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS MONTECITOS

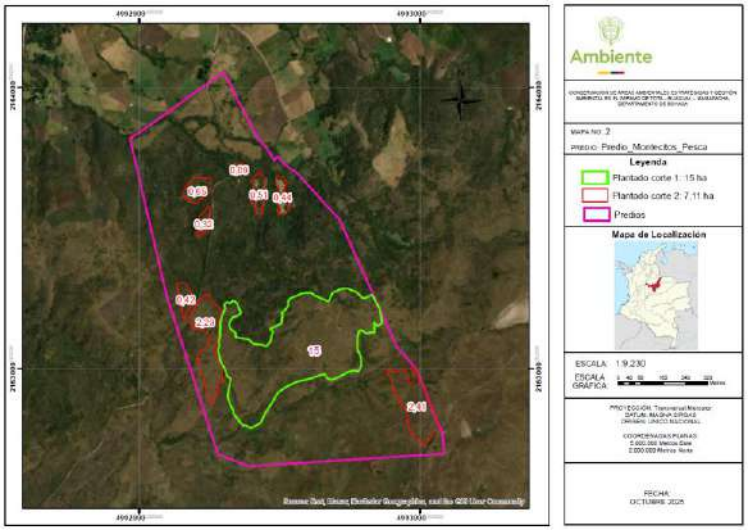
MUNICIPIO PESCA								
VEREDA CARBONERA								
PREDIO MONTECITOS - 22,1 Ha								
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	3000	720	3720
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	3000	380	3380
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	1500	550	2050
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	3075	1950	5025
5	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	3000	380	3380
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	2500	920	3420

MUNICIPIO PESCA								
VEREDA CARBONERA								
PREDIO MONTECITOS - 22,1 Ha								
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
7	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	2200	340	2540
8	Adoxaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	2800	1395	4195
9	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	1700	1023	2723
10	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	200	250	450
11	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	3000	1527	4527
12	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	150	150
13	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	2000	700	2700
14	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	1000	220	1220
15	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	2700	2921	5621
16	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	800	1967	2767
TOTAL						**32475**	**15393**	**47868**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Montecitos, 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.

Ilustración 8 Áreas de intervención Predio Montecitos, Municipio de Pesca



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO LA SENTELLA – MUNICIPIO 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, Ver tabla No. 17, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

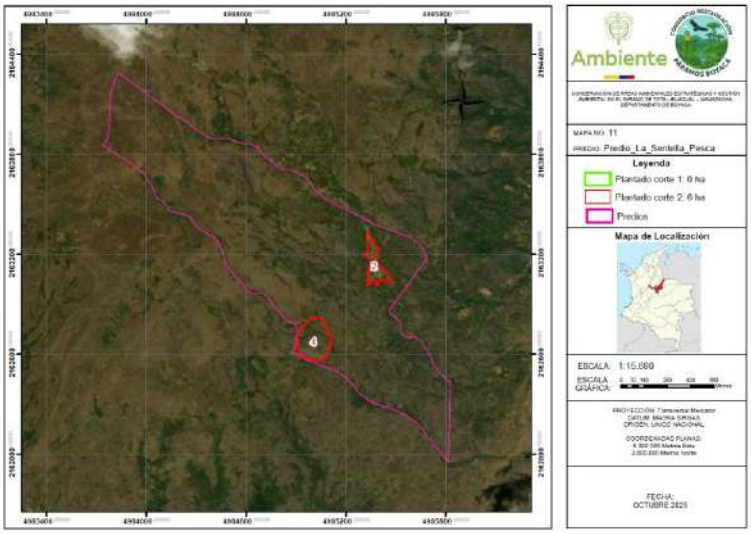
Tabla No. 17 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO LA SENTELLA

MUNICIPIO PESCA								
VEREDA BUTAGA								
PREDIO LA SENTELLA - 6 Ha								
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	0	0	0
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	0	0
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	0	0
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	2000	2000
5	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	0	0	0
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	0	0	0
7	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	0	2000	2000
8	Adoxaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	0	3000	3000
9	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	0	0	0
10	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	0	0	0
11	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	0	0
12	Fagaceae	*Quercus*	Quercus humbboldtii	Roble	50	0	1936	1936
13	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	0	0
14	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	0	3000	3000
15	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0	0	0
16	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	0	0
17	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	0	1054	1054
TOTAL						**0**	**12990**	**12990**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración 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.

Ilustración 9 Áreas de intervención Predio La Sentella, Municipio de Pesca



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO EL RECUERDO – MUNICIPIO SIACHOQUE

El predio El Recuerdo se ubica en el Municipio de Siachoque, en la vereda Cormechoque Arriba, con un área de 11.25 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación en este predio el día 01 de septiembre de 2025. Se establecieron en este periodo 4.785 árboles, con un total plantado de 13.445 árboles, que corresponden al 2.39% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 18, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

Tabla No. 18 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO EL RECUERDO

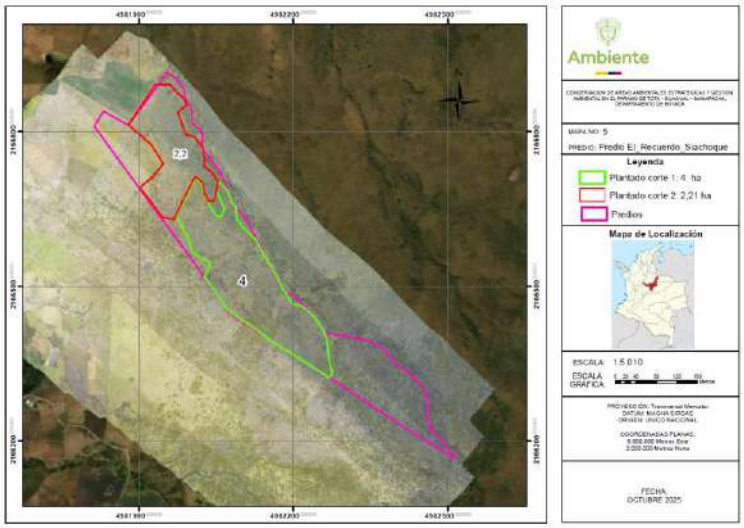
MIUNICIPIO SIACHOQUE								
VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA								
PREDIO EL RECUERDO - 6,2 Ha								
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	900	900	1800
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	850	120	970
3	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	690	950	1640
4	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	500	90	590
5	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	600	114	714
6	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	800	70	870
7	Primulaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo	50	400	0	400
8	Adoxaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	400	800	1200

MIUNICIPIO SIACHOQUE								
VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA								
PREDIO EL RECUERDO - 6,2 Ha								
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**TOTAL**
9	Sapindaceae	Dodonaeae	*Dodonaea viscosa*	Hayuelo	50	700	0	700
10	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	400	470	870
11	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	480	171	651
12	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	0	200	200
13	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	500	700	1200
14	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo	50	520	0	520
15	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	920	200	1120
TOTAL						**8660**	**4785**	**13445**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio El Recuerdo, 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.

Ilustración 10 Áreas de intervención Predio El Recuerdo, Municipio de Siachoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO CORMECHOQUE – MUNICIPIO SIACHOQUE

El predio Cormechoque se ubica en el Municipio de Siachoque, en la vereda Cormechoque, con un área de 414 hectáreas. Se iniciaron actividades de plantación el día 01 de septiembre de 2025. Se establecieron en este periodo 15.566 árboles, para un total

plantado 53.021, que corresponden al 9.42% del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 19, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

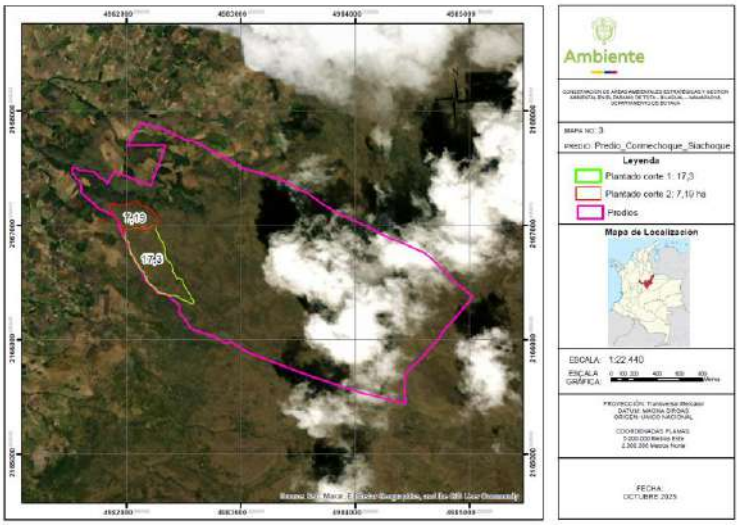
Tabla No. 19 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO CORMECHOQUE

MIUNICIPIO SIACHOQUE								
VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA								
PREDIO CORMECHOQUE - 24,5 Ha								
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CANTIDAD**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	1200	0	1200
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	945	627	1572
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	6800	480	7280
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	150	1600	1750
5	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	385	700	1085
6	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	1298	800	2098
7	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	3500	560	4060
8	Adoxaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	4900	1800	6700
9	Sapindaceae	Dodonaeae	*Dodonaea viscosa*	Hayuelo	50	1300	0	1300
10	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	2500	900	3400
11	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	290	500	790
12	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	2200	1600	3800
13	Fagaceae	*Quercus*	Quercus humbboldtii	Roble	50	0	300	300
14	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	726	700	1426
15	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	8660	3200	11860
16	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	2600	1800	4400
TOTAL						**37454**	**15567**	**53021**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Cormechoque, 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.

Ilustración 11 Áreas de intervención Predio Cormechoque, Municipio de Siachoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO COMUNIDAD SAN LUIS DE PIRANCHO – MUNICIPIO TOTA

El predio Comunidad San Luis de Piranchо 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, Ver tabla No. 20, anexo No. 1.3 Actas visita, anexo No. 1.5 Listado especies por predio, 1.6 RF Actividades predios, No. 1.7 Bitácoras, No. 1.9 actas de recibo plantación.

Tabla No. 20 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO COMUNIDAD SAN LUIS DE PIRANCHO

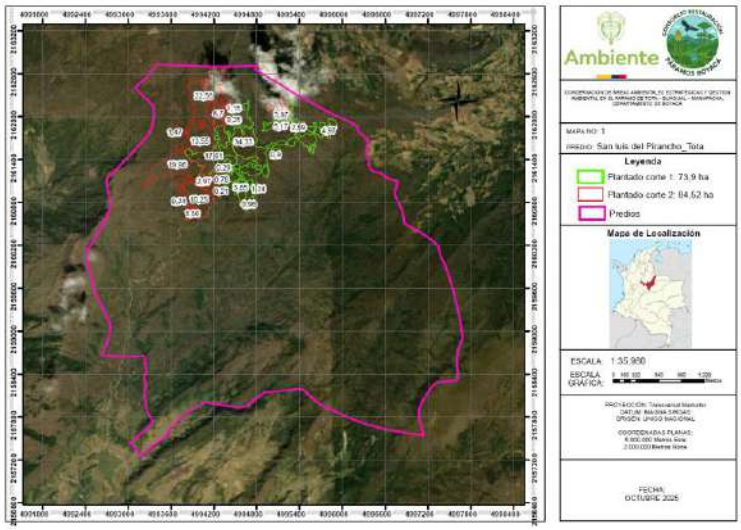
MUNICIPIO TOTA									
VEREDA CORALES									
PREDIO COMUNIDAD DE SAN LUIS PIRANCHO - 158,4 Ha									
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CNATIDAD NOVIEMBRE**	**CANTIDAD**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	13150	4934	1000	19084
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	14500	2502	0	17002
3	Melastomataceae	Miconia	*monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	7350	0	7350
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	10495	27506	5500	43501
5	Sapindaceae	Dodoneae	*Dodonea viscosa*	Hayuelo	50	0	1720	0	1720
6	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	530	850	0	1380
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis sp*	Chilco	50	17500	7660	1000	26160

MUNICIPIO TOTA									
VEREDA CORALES									
PREDIO COMUNIDAD DE SAN LUIS PIRANCHO - 158,4 Ha									
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CNATIDAD NOVIEMBRE**	**CANTIDAD**
8	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	12000	6920	2500	21420
9	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	12000	2350	500	14850
10	Adoxaceae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	12500	17070	3000	32570
11	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	12000	17382	500	29882
12	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	3000	6800	0	9800
13	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	9450	8650	0	18100
14	Fagaceae	Quercus	*Quercus humbiltii*	Roble	50	0	18990	4800	19700
15	Escalliniaceae	escallinia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	3300	0	3300
16	Adoxaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	7700	1806	0	9506
17	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	10600	14469	0	25069
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	12950	1000	24950
21	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona	50	1869	450	0	2319
TOTAL						**159994**	**167275**		**342979**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Comunidad San Luis de Piranchо, 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.

Ilustración 12 Áreas de intervención Predio Comunidad San Luis de Pirancho, Municipio de Tota



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.1.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO Y ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTOS DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA

4.1.2.1 Actividades segundo y tercer mantenimiento

Las actividades contempladas en el mantenimiento según el anexo técnico corresponden a: Visitas de verificación, Transporte menor, Resiembra o replante, plateo, Aplicación de fertilizantes, Control fitosanitario y Tratamiento de desechos. Estas actividades darán inicio una vez se finalicen las actividades de plantación, según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.1.2.2 Cantidades de mantenimientos realizados por municipio y predio

Las cantidades de mantenimiento serán reportadas una vez se inicie la actividad, según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.1.3 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES

Las actividades contempladas en el aislamiento según el anexo técnico corresponden a: Revisión Geo Data Base (GDB), Área de intervención, Visita preliminar, Plan de trabajo y cronograma, Postería, Alambrado, Instalación, Manejo de desechos y elementos

deteriorados, Retiro y remoción de materiales deteriorados. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.1.4 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS

Las actividades contempladas en el aislamiento según el anexo técnico corresponden a: Revisión Geo Data Base (GDB), Área de intervención, Sistema de trazado, Protección con cerca viva, Plateo y ahoyado, Siembra, Monitoreo y seguimiento. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.2 CAPITULO 2 GESTIÓN AMBIENTAL (BIENES Y SEVICIOS)

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

El presente informe tiene como propósito describir y analizar las acciones realizadas en el marco del proyecto orientado a la construcción de plantas de transformación de residuos orgánicos mediante el uso de escarabajos en los municipios de Pesca, Siachoque, Tota y Monguí, durante el periodo correspondiente.

- **VISITA Y PLANTEAMIENTO**

Se realizó un recorrido por los cuatro municipios en los que se llevará a cabo la construcción de las plantas de transformación de residuos orgánicos mediante la tecnología de compostaje de TIERRA VIVA, con el objetivo de definir los criterios, lineamientos y planteamientos necesarios para la planificación y ejecución de dichas estructuras. Durante estas visitas se recopilaron observaciones sobre las condiciones locales, la viabilidad del proyecto y los factores que podrían influir en el desarrollo de las obras.

Fotografías No. 100 a No. 101 Recorridos municipios sitios construcción plantas





Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

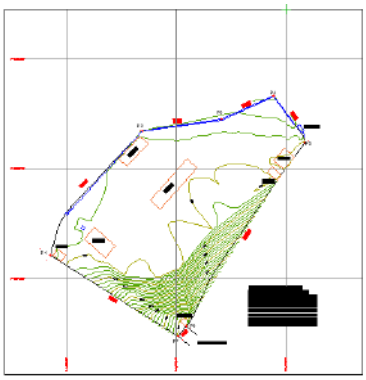
❖ TOPOGRAFÍA

Se llevó a cabo el levantamiento topográfico correspondiente en los municipios de Pesca, Monguí, Tota y Siachoque, con el objetivo de obtener información precisa sobre las condiciones reales del terreno. Este proceso permitió 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.

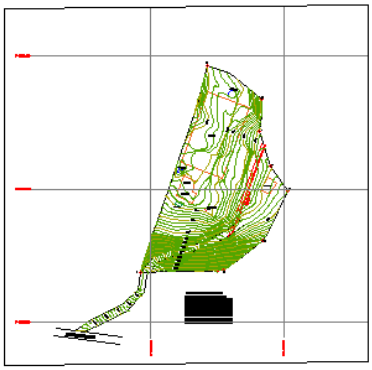
Fotografías No. 102 a No. 103 Levantamiento topográfico



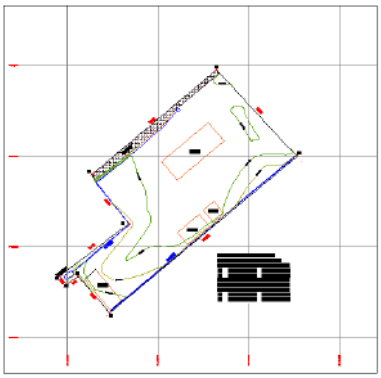




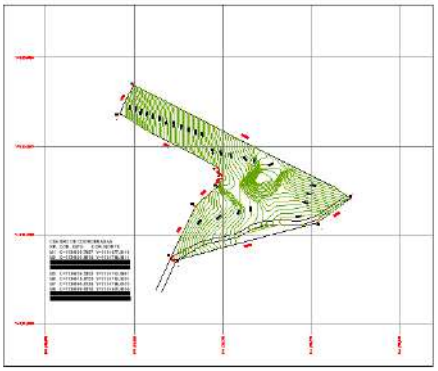
PESCA



TOTA 1



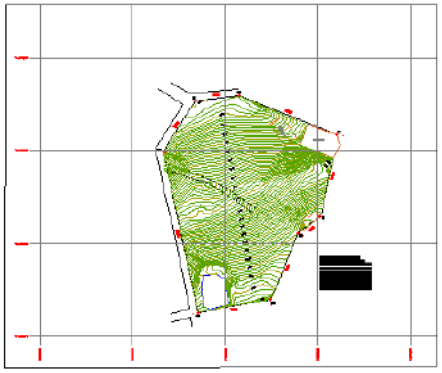
TOTA 2



MONGUÍ – ANTENAS



MONGUÍ – ESCUELA



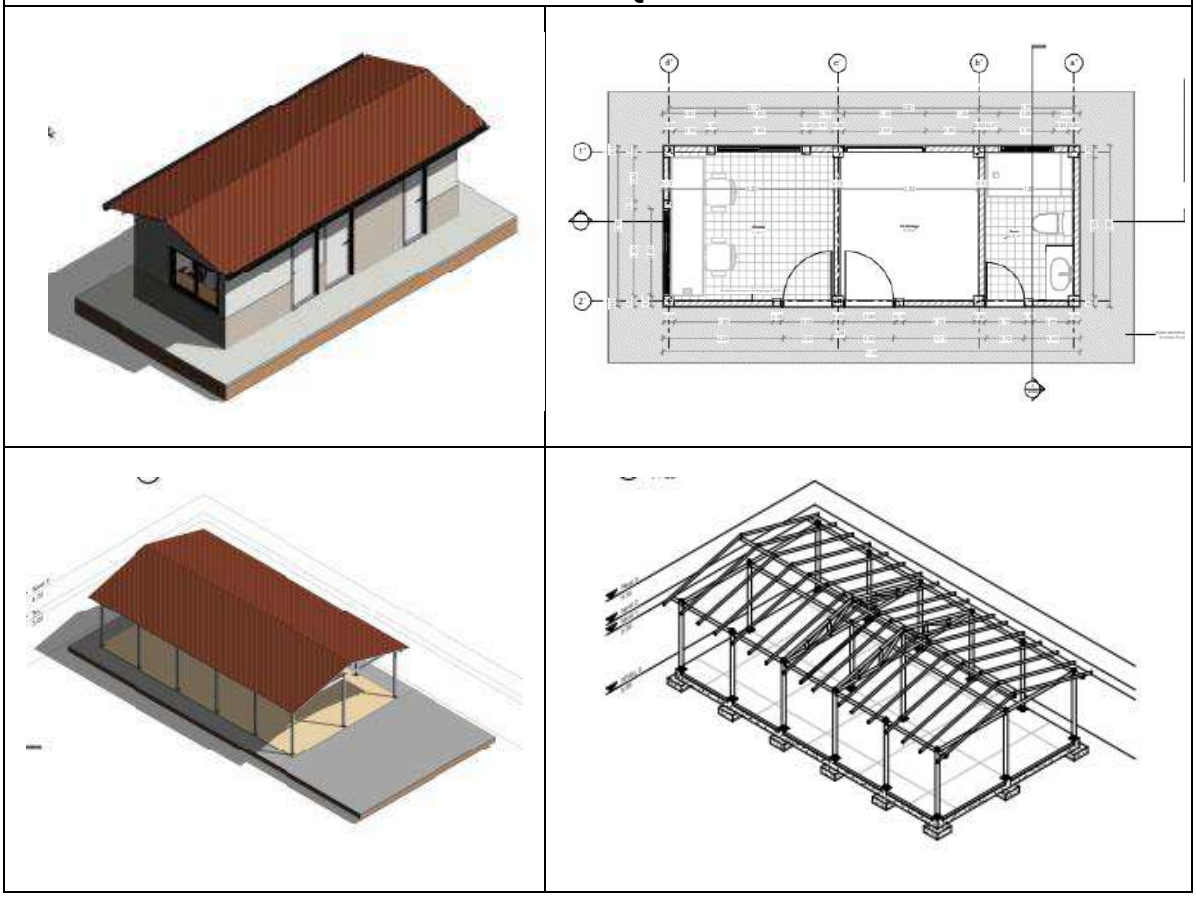
SIACHOQUE

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

❖ IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA

Una vez realizado el levantamiento topográfico, se procede a la implementación arquitectónica de las estructuras a construir. En esta etapa se evalúan cuidadosamente los espacios, orientaciones, accesos y demás condicionantes del terreno, con el fin de optimizar la distribución y funcionalidad del proyecto. Asimismo, se consideran aspectos técnicos, estéticos y normativos que aseguren la correcta integración de las edificaciones con su entorno y garanticen la viabilidad constructiva de la propuesta.

IMPLANTACIÓN ARQUITECTÓNICA

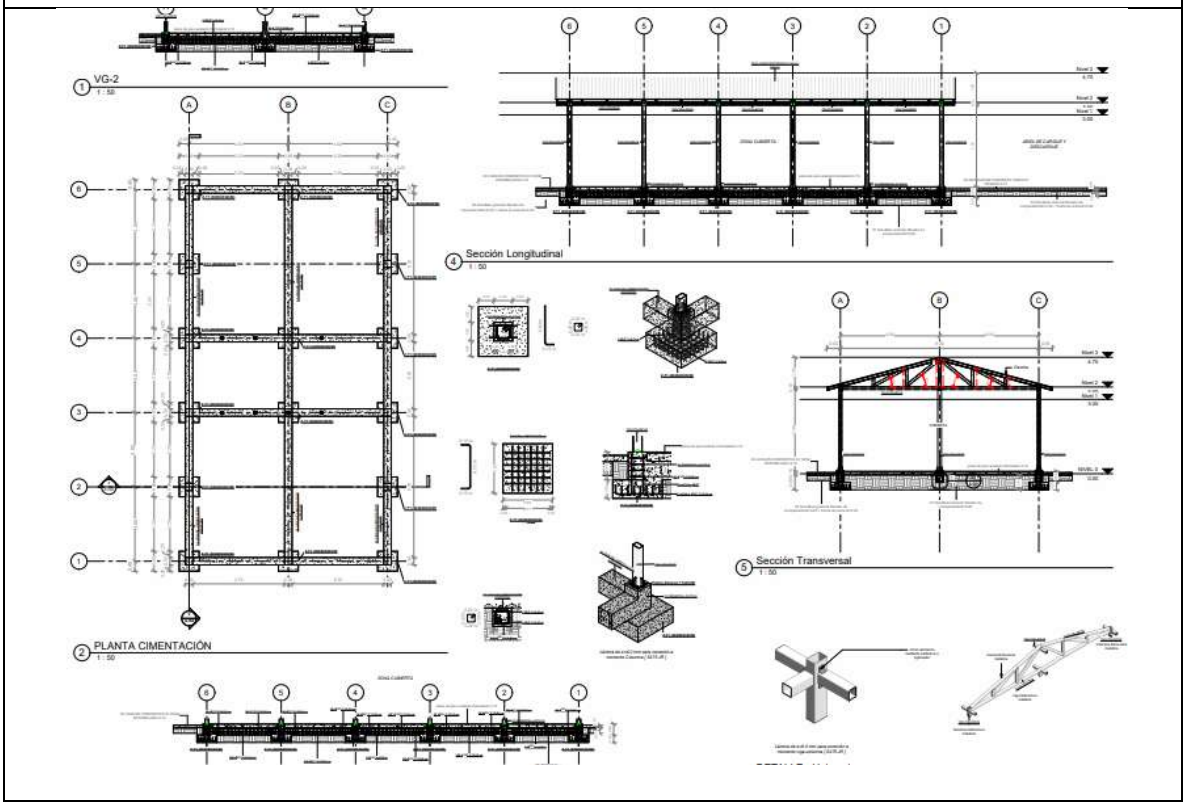


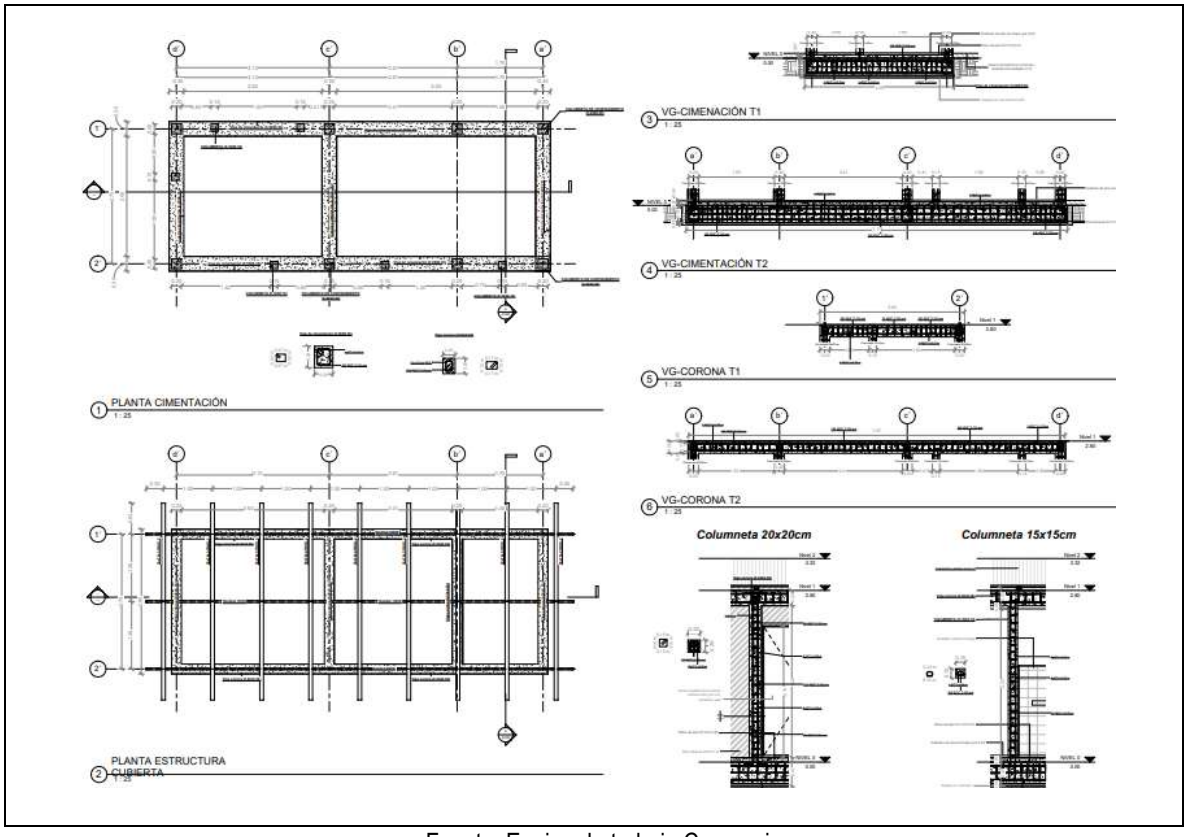
Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

❖ PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL

El personal especialista en estructuras realiza el predimensionamiento de los elementos estructurales, tales como vigas, columnas y losas, conforme a la normativa vigente. Esta etapa tiene como objetivo evaluar la viabilidad técnica del proyecto, optimizando el uso de materiales y garantizando la seguridad, estabilidad y funcionalidad de la edificación. Además, se establecen los criterios iniciales para el posterior desarrollo del diseño estructural detallado.

PREDIMENSIONAMIENTO ESTRUCTURAL





Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

❖ EVALUACIÓN PRESUPUESTAL

Con base en la proyección y los planos de diseño de las estructuras a construir, se está llevando a cabo la cuantificación detallada de las cantidades de obra, seguida de la elaboración del correspondiente presupuesto. Este proceso tiene como propósito determinar el costo estimado de ejecución del proyecto “Plantas de Transformación de Residuos Orgánicos con Escarabajos y Viveros”, a desarrollarse en los municipios de Pesca, Siachoque, Tota y Mongüí.

La cuantificación incluye el análisis de materiales, mano de obra, equipos y demás recursos requeridos para la construcción de las plantas y viveros, garantizando que el presupuesto refleje con precisión las condiciones técnicas, constructivas y económicas del proyecto. Esta información permitirá una adecuada planificación de la ejecución, la optimización de los recursos disponibles y la verificación de la viabilidad técnica y financiera de la iniciativa.

Fotografías No. 104 a No. 105 Planta de residuos orgánicos Monguí



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 106 a No. 107 Planta de residuos orgánicos de Siachoque





Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 108 a No. 109 Planta de residuos orgánicos de Pesca



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 110 a No. 114 Planta de residuos orgánicos de Pesca
Planta de residuos orgánicos de Pesca











Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.2.2 ACTIVIDAD 8. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA VIVEROS TRANSITORIOS

Las actividades contempladas para la construcción de viveros transitorios según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Explanación del terreno, Anclaje de la estructura metálica, Cubrimiento de la estructura, Implementación de eras, germinadores, depósitos y drenajes según diseño, Suministro de insumos, Adecuaciones de zonas funcionales, Operación viveros transitorios. A la fecha se hicieron visitas preliminares a los sitios donde se realizará la construcción, según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

En este periodo para la construcción de los viveros viveros en los municipios de Siachoque, Tota y Monguí, se realizó un recorrido por los cuatro municipios en los que se llevará a cabo la construcción de los viveros, con el objetivo de definir los criterios, lineamientos y planteamientos necesarios para la planificación y ejecución de dichas estructuras. Durante estas visitas se recopilaron observaciones sobre las condiciones locales, la viabilidad del proyecto y los factores que podrían influir en el desarrollo de las obras.

Igualmente, se llevó a cabo el levantamiento topográfico correspondiente en los municipios de Siachoque, Monguí y Tota, con el objetivo de obtener información precisa sobre las

condiciones reales del terreno. Este proceso permitió identificar características físicas, niveles de pendiente, accesibilidad y otros factores relevantes que serán determinantes para la planificación y ejecución del proyecto de construcción de los viveros.

Una vez realizado el levantamiento topográfico, se procede a la implementación arquitectónica de las estructuras a construir. En esta etapa se evalúan cuidadosamente los espacios, orientaciones, accesos y demás condicionantes del terreno, con el fin de optimizar la distribución y funcionalidad del proyecto. Asimismo, se consideran aspectos técnicos, estéticos y normativos que aseguren la correcta integración de las edificaciones con su entorno y garanticen la viabilidad constructiva de la propuesta.

El personal especialista en estructuras realiza el predimensionamiento de los elementos estructurales, tales como vigas, columnas y losas, conforme a la normativa vigente. Esta etapa tiene como objetivo evaluar la viabilidad técnica del proyecto, optimizando el uso de materiales y garantizando la seguridad, estabilidad y funcionalidad de la edificación. Además, se establecen los criterios iniciales para el posterior desarrollo del diseño estructural detallado.

Fotografías No. 115 a No. 118 Vivero Municipio de Monguí







Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 119 Vivero Municipio de Siachoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 120 a No. 123 Vivero Municipio de Tota









Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.2.3 ACTIVIDAD 10. FORTALECER EL TURISMO DE NATURALEZA

Las actividades contempladas de turismo de naturaleza según el anexo técnico corresponden a: Actividades Previas, Revisión de planos y normativas, Preparación del área, Fabricación de la estructura, Fijación y estabilidad, Verificación final, Suministro e instalación de vallas tipo I, II, III. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.3 ACTIVIDAD 11. IMPLEMENTAR NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

Las actividades contempladas de nuevas alternativas energéticas según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Evaluación y selección del sitio, Diseño y preparación del terreno, Acondicionamiento del biodigestor, Monitoreo y evaluación del sistema. Estas actividades se llevan a cabo según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades. Durante este periodo se llevó a cabo una reunión con la interventoría con el fin de establecer la ruta de validación de los beneficiarios de biodigestores en cada municipio, así como los aspectos a revisar durante las visitas y documentación que se va verificar con cada usuario.

Fotografía No. 124 Reunión con interventoría

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Paipa **24/10/2025** **Número de asistentes:5**	Anexo 2.1 lista de asistencia y acta	

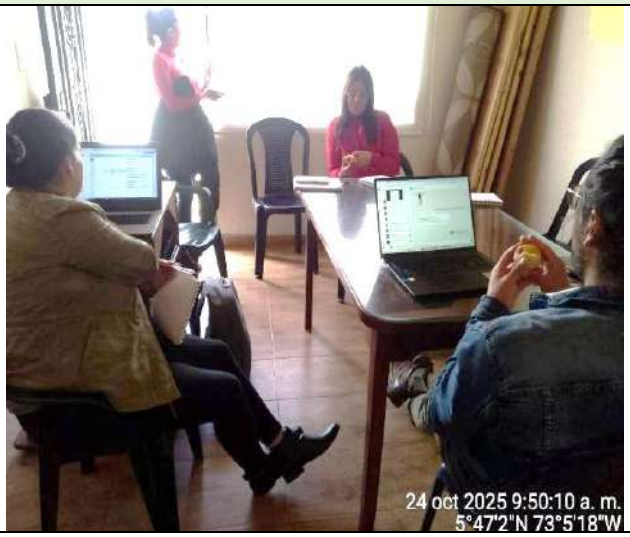
Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.3.1 ACTIVIDAD 12. PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN EL USO DEL RECURSO HÍDRICO

4.3.1.1 Adecuación instalaciones hidráulicas para cosecha de aguas lluvias en vivienda

Las actividades contempladas de adecuación instalaciones hidráulicas para cosecha de aguas lluvias en vivienda según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Trazado y replanteo del sistema, Instalación de canaletas, Conducción del agua a través de bajantes, Instalación del tanque de almacenamiento, Verificación y prueba del sistema, Capacitación básica al usuario. Estas actividades se llevan a cabo según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades. Durante este periodo se llevó a cabo una reunión con la interventoría con el propósito de definir la ruta de validación de los beneficiarios del componente Jardines de Vida en cada municipio, así como los aspectos a revisar durante las visitas de campo y documentación que se va verificar con cada usuario.

Fotografía No. 125 Reunión con interventoría

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Paipa **24/10/2025** **Número de asistentes:5**	Anexo 2.2 lista de asistencia y acta	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.3.1.2 Construcción huerta

Las actividades contempladas de construcción de huerta según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Trazado y demarcación del área, Instalación de

elementos de soporte, Montaje de la estructura tipo arco, Instalación de la cubierta protectora, Instalación del acceso, Revisión y ajuste final. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.3.1.3 Suministro de insumos para huerta

Las actividades contempladas de suministro de insumos para la huerta según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Adquisición de los elementos requeridos. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.3.1.4 Seguimiento para puesta en marcha y operación de huerta

Las actividades contempladas de suministro de insumos para la huerta según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Desarrollo de sesiones teórico-prácticas. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.3.1.5 ACTIVIDAD 7. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLICOS ORGÁNICOS (8 MESES DE OPERACIÓN)

Las actividades contempladas para la operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, separación adecuada de residuos orgánicos, recepción nde residuos, trituración, armado de camas de proceso, seguimiento al proceso de transformación, registro ICA, cierre del ciclo operativo. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.3.1.6 ACTIVIDAD 9. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA VIVEROS TRANSITORIOS (22 MESES)

Las actividades contempladas para la operación para viveros transitorios según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, selección de especies, preparación del material vegetal, siembra, semillas, cuidad y mantenimiento, trasplante, monitoreo. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.4 CAPITULO 3 ACUERDOS SOCIALES

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

4.4.1.1 Mesa de concertación con las comunidades

Durante este periodo se realizaron reuniones de articulación con los actores que tienen incidencia en el proyecto en los municipios de Siachoque, Tota, Pesca, Monguí y Mongua. En estos espacios se convocó a beneficiarios, organizaciones locales, alcaldías municipales, personerías, instituciones educativas, asociaciones, juntas de acción comunal, entre otros actores clave.

A. Concertación fecha de reunión articulación actores sociales

En el marco del proceso de articulación entre actores para el manejo integral del territorio**,** se llevó reunión con las administraciones municipales de Mongua, Monguí, Pesca, Siachoque y Tota**,** con el propósito de definir la fecha para la realización de la reunión de articulación con los actores sociales vinculados al proyecto.

Tabla No. 21 ENCUENTROS DE CONCERTACIÓN FECHA PARA REUNIÓN DE ARTICULACIÓN DE ACTORES

Municipio	Fecha del encuentro	Soporte
Mongua	21 de octubre	Anexo 3.1 Acta y listado de reunión
Monguí	17 de octubre	Anexo 3.2 Acta y listado de reunión
Pesca	22 de octubre	Anexo 3.3 Acta y listado de reunión
Siachoque	21 de octubre	Anexo 3.4 Acta y listado de reunión
Tota	09 de octubre	Anexo 3.5 Acta y listado de reunión

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Una vez realizada la concertación con cada una de las administraciones municipales mencionadas anteriormente se estableció el siguiente cronograma:

Tabla No. 22 CRONOGRAMA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO A LA COMUNIDAD

MUNICIPIO	FECHA	HORA	LUGAR
SIACHOQUE	27 octubre	9:00am	Auditorio Municipal
TOTA	28 de octubre	2:00pm	Casa de la Cultura
PESCA	29 de octubre	9:00am	Sala de Juntas
MONGUI	30 de octubre	9:00am	Casa de la Cultura
MONGUA	30 de octubre	2:00pm	Casa de la Cultura

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

B. Convocatoria de Articulación de Actores Sociales

Posterior a la concertación realizada con las administraciones municipales para la definición de la fecha y el horario de la socialización, se dio inicio al proceso de convocatoria, orientado a garantizar la participación de los actores sociales.

Para tal fin, se elaboraron y remitieron cartas de invitación dirigidas a las alcaldías municipales, personerías, rectores de instituciones educativas, Gobernación de Boyacá, Corpoboyacá y actores locales previamente definidos en coordinación con las administraciones municipales. Se realizaron invitaciones por vía telefónica, correo electrónico y/o entrega física de las comunicaciones, con el propósito de asegurar una amplia difusión y participación en las jornadas de socialización.

Tabla No. 23 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE SIACHOQUE

Organización	Invitado	Soporte
Alcaldía Municipal	Alcalde Municipal Ricardo Gámez Amaya	Anexo 3.4 carta de invitación
Secretaria de planeación	Profesional -Javier Palacios	Anexo 3.4 carta de invitación
Enlaces de juntas JAC -JA	Profesional -Leonardo Moreno	Anexo 3.4 carta de invitación
Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria	Rectora-Doris Socorro Archila Arenas	Anexo 3.4 carta de invitación

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 24 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE SIACHOQUE

Organización	Invitado
Asociación de suscriptores del acueducto las tronadoras de la vereda cormechoque arriba	RL-Mauro Enrique López
Asociación de usuarios del acueducto la gamuza	RL-Luis Alfredo Católico Choconta
Asociación de suscriptores del acueducto regional de las veredas de cormechoque arriba, cormechoque abajo y guaticha	RL-Oscar Delio Tibata Martínez
Asociación de suscriptores del acueducto loma grande	RL-Melquecidec Cuervo Acuña
Junta de acción comunal vereda firaya	RL-Mauricio Arias De Salvador
Junta de acción comunal vereda cormechoque arriba	RL-Apuleyo Larota Rachen
Junta de acción comunal vereda san José	RL-Clemencia Medina Niño
Junta de acción comunal centro	RL-Alexander Quemba García
Junta de acción comunal Vereda San Jose	RL-Jose Mael Chocontá
Asojuntas Siachoque	Presidente-Héctor Morcote
Asoprecan-Siachoque	Presidente-Angela Sánchez
Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria	Docente -Jose Noe Ardila
Asociación Víctimas renacer	Representante-Alba Luz Uni
Claudia Marcela Monroy	Sector empresarial -Dumolac S.A.S
Usuario Biodigestor	Gloria Del Carmen Amaya Quemba
Usuario Biodigestor	William Ernesto Vargas Choconta
Usuario Biodigestor	Isidro Choconta
Jardín De Vida-Huertas	Blanca Mireya Medina Niño
Jardín De Vida-Huertas	Seidy Milena Coronado Cruz
Jardín De Vida-Huertas	Angie Paola Pirazan Jiménez
Jardín De Vida-Huertas	Luz Dary Bolívar

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 25 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE PESCA

Organización	Invitado	Soporte
Alcaldía Municipal	Alcalde Municipal- Ricardo Gámez Amaya	Anexo 3.3 carta de invitación
Personería Municipal	Personero Municipal Juan David López	Anexo 3.3 carta de invitación
Institución Educativa Indalecio Vázquez	Rector –Rigoberto Puentes	Anexo 3.3 carta de invitación
Unidad de servicios públicos	Ing- Tatiana Duquino	Anexo 3.3 carta de invitación
Oficina de turismo	German Montoya	Anexo 3.3 carta de invitación

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 26 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE PESCA

Organización	Invitado
Acueducto Mata Blanca Y El Cazadero	Joaquín Pineda
Acueducto El Gaque Y Las Cañas	Mariela López
Acueducto Borracheral	Misael Cardozo
Acueducto La Laja Y El Espartal	Misael Benavides
La Pila	Fabio Bocachica
Acueducto La Piñuela	Agapito Patarroyo
Acueducto Ojo De Agua	José Saúl Vargas
Beneficiario	Hector Fabio Chaparro Herrera
Beneficiario	Luis Benigno Bayona Chaparro
Beneficiario	Rodolfo Quevedo
Beneficiario	Eustacio Lopez
Beneficiario	Carlos Chaparro
Beneficiario	Carlos Bautista
Beneficiario	Agustin Cardenenas
Beneficiario	Hector Chaparro

Organización	Invitado
Beneficiario	Junio Roberto Vargas
Asociación Productores de frutas Pesca	Oliverio Rodriguez
Mujer Rural concejo municipal de desarrollo	Sady Duran
Representante víctimas	Gratiniano Pirajan
Sector empresarial -lácteos	Helver Zorro

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 27 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE TOTA

Organización	Invitado	Soporte
Alcaldía Municipal	Alcaldesa Municipal Diana Riaño	Anexo 3.5 carta de invitación
Personería Municipal	Personera Municipal Paula Andrea Montoya	Anexo 3.5 carta de invitación
Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitan	Rectora – Marina Lagos	Anexo 3.5 carta de invitación

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 28 Listado de actores invitados telefónicamente Tota

Organización	Invitado
Jac Vereda Tobal	Luis Alberto Contreras
Jac Vereda Rancheria	Uriel Farias López
Jac Vereda Corales	Héctor Libardo Vargas Tambo
Jac Vereda La Puerta	Levi Rodrigo Martínez
Acueducto Cristal	Hernando Aguirre
Acueducto Pantano Hondo	Elver Hildebrando Suancha
Acueducto Sunguvita	Luis Eduardo Talero Herrera
Acueducto Corales	Nestor Moreno
Acueducto Corales La Piedra	Danilo Gutierrez
Acueducto Rancheria	Mario López
Acueducto Daysi Romero	Alvaro Lemus
Acueducto Toquecha	Oscar López
Acueducto Tobal	Doris Amanda Pulido
Asociación	Asolecheros
Asociación	Asoagropecuaria Tota
Asociación	Coperativa Integral
Asociación	Asovintota
Asociación	Manos Tejedoras
Ong's Ambientales	Fundación Montecito

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 29 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE MONGUÍ

Organización	Invitado	Soporte
Alcaldía Municipal	Alcalde Municipal Edison Patiño	Anexo 3.2 carta de invitación
Personería Municipal	Personero Municipal Diego Rivero	Anexo 3.2 carta de invitación
Institución Educativa Técnica Monguí	Rectora Nidia Abril	Anexo 3.2 carta de invitación
Institución Educativa José Acevedo Gómez	Rector- José Ramon Galán	Anexo 3.2 carta de invitación

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 30 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE MONGUÍ

Organización	Invitado
Beneficiario	Rosa Claudia Arguello Vergara
Beneficiario	Alba Marina Hurtado Pérez
Beneficiario	Luis David Pérez Socha
Beneficiario	María Eugenia Siabato
Beneficiario	Alonso Soto Ladino
Beneficiario	Wilson Morales Patiño
Beneficiario	Leonor Sierra
Beneficiario	Alonso Serra Castro
Beneficiario	Juan Andrés Ponguta Álvarez
Asociación de Suscriptores del Acueducto Interveredal, de las Veredas: Tebgua, Reginaldo y San Antonio	David Montañez Cabrera
Asociación de Suscriptores del Acueducto de Vallado, Santa Ana y Monserrate	Carlos Arturo Siabato
Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda Docuazua del municipio de Monguí.	José Florentino Ladino
Junta Administradora del Acueducto Las Cortaderas Vereda Pericos	Hildebrando Ojeda
Asociación de suscriptores del Acueducto de la Vereda de Hatoviejo Cusguanoa	Maricela Mesa Alarcón

Organización	Invitado
Acueducto de la vereda de Duzgua, Cueva de las Animas	Héctor Acevedo
Acueducto de Vallado Alto, Quebrada Yese	Marcos Juez
JAC Vereda el Vallado	Jhon Moyano
JAC Vereda Pericos	Henry Siabato
JAC Vereda Docuazua	Mauricio Orduz
JAC Vereda Hato Viejo	Israel Alarcón
JAC Vereda San Antonio	Marco Antonio Morales
JAC Vereda Reginaldo	Luis Bonilla
JAC Vereda Tebgua	Eduardo Ayala
JAC Vereda Santa Ana	Alfonso Rincón
JAC Vereda San Isidro	Hermes Fonseca
JAC Vereda de Duzgua	Miriam Mancipe
JACVereda La chacara	Javier Salcedo Hurtado

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 31 LISTADO DE ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES CONVOCADAS MUNICIPIO DE MONGUA

Organización	Invitado	Soporte
Alcaldía Municipal	Alcalde Municipal Miguel Angel Serrano Cely	Anexo 3.1 carta de invitación
Personería Municipal	Personera Municipal Claudia Campos	Anexo 3.1 carta de invitación
Institución Educativa Lizandro Cely	Rector-Oscar Yate	Anexo 3.1 carta de invitación
Institución Educativa Tunjuelo	Rector- Álvaro Suarez	Anexo 3.1 carta de invitación

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 32 LISTADO DE ACTORES INVITADOS TELEFÓNICAMENTE MONGUA

Organización	Nombre
Beneficiario	Juan Manuel Curtidor Merchan
Beneficiario	Olga Lucía Rincón
Beneficiario	Germán Rincón

Organización	Nombre
Beneficiario	Gladys Hurtado Merchán
Beneficiario	Gratinano Rincón
Beneficiario	Jairo Orlando Pinto Rincón
Beneficiario	María Emilsen Pérez Moreno
Beneficiario	Luz Amparo Albarracín Vargas
Beneficiario	Benegidto Senojoa
Beneficiario	Lilia Inés Gaitán Corredor
Beneficiario	Manuel Ignacio Rodríguez
Beneficiario	Estela de la Concepción Pinto de González
Beneficiario	Juan de Jesús Pinto
Beneficiario	Deisy Yasmin Cusba Niño
Beneficiario	Ángel María Nonsocua
Beneficiario	Héctor Manuel Ruiz
Beneficiario	Tito Velandia Pérez
Beneficiario	Rosa Elisa Pérez
Beneficiario	José Omar Velandia
Beneficiario	Flor Nelly Conde
Beneficiario	Andrea Milena Rincón Rincón
Beneficiario	Luis Alejandro Rincón
Beneficiario	Edilsen Rincón Nempeque
Beneficiario	Ana Rosalba Cuy
Beneficiario	Víctor Pinto
Beneficiario	José Segundo Neita
Beneficiario	María Elsa Pérez Curtidor
Beneficiario	Pablo Salamanca
Junta De Acción Comunal Sector Dinta Vereda de Duce	Doreli Merchan Castro

Organización	Nombre
Junta de Acción Comunal de la Vereda Duce	Ana Ofelia Rodríguez Rodríguez
Junta De Acción Comunal de la Vereda Duzmon	Carlos Julio Tibaduiza Torres
Junta De Acción Comunal del Sector del Carmen Vereda de Mongui	Álvaro Nuñez Tangua
Junta De Acción Comunal del Sector de la Candelaria Vereda de Duce	José Albeiro Senejoa Rojas
Junta De Acción Comunal de la Vereda de Tunjuelo	Antonio Ardila Pérez
Asociación de Suscriptores Acueducto Nacimiento Duzmon	Hilda Maria Neita
Asociación de Suscriptores Laguna Negra	Jhon William Puerto
Asociación de Usuarios Acueducto Laguna Negra, Candelaria, Piedra Ancha y Oicita	Lisandro Socha Pérez
Turismo	Ana Delia Pérez

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

C. Realización reunión articulación de actores sociales

El desarrollo de la reunión en cada municipio se llevó a cabo en cuatro momentos principales, orientados a fortalecer el diálogo, la participación y la articulación entre los diferentes actores sociales involucrados en la implementación del proyecto.

1. Saludo de bienvenida

Este espacio estuvo a cargo del equipo social del proyecto, quienes presentaron los objetivos generales del encuentro, resaltando la importancia del trabajo conjunto entre las instituciones y las comunidades locales para la conservación y el manejo integral del territorio. Asimismo, se expresó el agradecimiento por la asistencia de los diferentes sectores convocados, reconociendo su papel en el desarrollo exitoso del proceso.

2. Retroalimentación de las actividades del proyecto

En esta fase se socializaron los avances alcanzados en la ejecución del proyecto, destacando las acciones de restauración ecológica, mantenimiento de áreas intervenidas,

implementación de prácticas sostenibles y fortalecimiento comunitario. Los participantes tuvieron la oportunidad de expresar inquietudes, compartir experiencias y aportar sugerencias para optimizar la ejecución de las actividades en campo, generando un espacio de diálogo constructivo y transparente.

3. Aplicación de la metodología de validación de actores sociales

En este momento se desarrolló el ejercicio de mapa de actores, que permitió identificar y validar los actores sociales con incidencia en el territorio, reconociendo sus roles, responsabilidades y niveles de participación.

4.4.1.2 Conformación de consejos informativos y consultivos ciudadanos con las comunidades

Espacios de representación comunitaria que faciliten la comunicación, el seguimiento y la en torno al proyecto. 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.

Fotografías No. 126 a No. 135 Conformación consejos informativos y consultivos ciudadanos con las comunidades

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
		
TOTA **FECHA** **28/10/2025** **Número de asistentes** **33**	**Auditorio Casa de la Cultura**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
		
PESCA **29/10/2025** **Número de asistentes** **25**	**Sala de juntas tercer piso alcaldía municipal**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
		
MONGUI **30/10/2025** **Número de asistentes15**	**Casa de Cultura**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
		
MONGUA **30/10/2025** **Número de asistentes: 25**		

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Reunión Actores Sociales
		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 33 SOPORTES REUNIÓN ARTICULACIÓN DE ACTORES SOCIALES

Municipio	Lugar	Soporte
Siachoque	Alcaldía Municipal	Anexo 3.4 listado de asistencia y acta
Tota	Casa de la Cultura	Anexo 3.5 listado de asistencia y acta
Pesca	Alcaldía Municipal	Anexo 3.3 listado de asistencia y acta
Mongui	Casa de la Cultura	Anexo 3.2 listado de asistencia y acta
Mongua	Casa de la Cultura	Anexo 3.1 listado de asistencia y acta

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- **Mesa de concertación con las comunidades**

Durante la reunión con los actores sociales se implementó la metodología de validación de actores mediante el ejercicio del mapa de actores sociales vinculados al proyecto. Este proceso permitirá avanzar, en las siguientes reuniones, hacia la concertación del acuerdo social**,** considerando el rol, las responsabilidades y el nivel de participación de los actores identificados.

En el caso del municipio de Siachoque, debido al número de asistentes y con el fin de garantizar una mayor participación de los diferentes actores sociales, se acordó que el

ejercicio del mapa de actores se realizará en la próxima reunión, programada para el mes de noviembre.

Fotografías No. 136 a No. 143 Mesas de concertación con las comunidades

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Mapa de Actores
TOTA **FECHA** **30/10/2025** **Número de asistentes: 33**	**Auditorio Casa de la Cultura**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Mapa de Actores
PESCA **29/10/2025** **Número de asistentes: 25**	**Sala de juntas tercer piso alcaldía municipal**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Mapa de Actores
MONGUI **FECHA** **Número de asistentes** **15**	**Casa de la cultura**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico Mapa de Actores
MONGUA **FECHA** **Número de asistentes** **25**	**Casa de la cultura**	 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- **Conformación de consejos informativos y consultivos ciudadanos con las comunidades**

Con el propósito de establecer la conformación de los consejos informativos y consultivos ciudadanos**,** durante la reunión con los actores sociales se llevó a cabo la conformación de dichos consejos en los municipios de Tota, Pesca, Mongua y Monguí.

Como se menciona en la siguiente tabla se encuentra los actores sociales en cada municipio que conforman el consejo informativo y consultivo.

Fotografías No. 144 a No. 147 Conformación consejos informativos y consultivos

Municipio	Organizaciones que integran el consejo	Registro Fotográfico
TOTA **Número de personas que integran el consejo: 7**	**ACUEDUCTO VEREDA CORALES, BENEFICIARIOS, ALCALDÍA, GRUPO EJECUTOR**	

Municipio	Organizaciones que integran el consejo	Registro Fotográfico
PESCA **Número de personas que integran el consejo: 7**	**BENEFICIARIOS, ALCALDÍA, PERSONERÍA, ASOCIACIONES, TURISMO.**	
MONGUI **Número de personas que integran el consejo:4**	**Junta Acción Comunal** **Acueductos** **Alcaldía**	

Municipio	Organizaciones que integran el consejo	Registro Fotográfico
MONGUA **Número de personas que integran el consejo:** **4**	**Operadores Turísticos, Beneficiarios, Representante comunidad**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.5 CAPITULO 4 SOSTENIBILIDAD

4.5.1 ACTIVIDAD 14. PROMOVER ESTRATEGIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLES

Esta actividad contempla el diseño, adquisición y entrega de materiales educativos y de divulgación ambiental dirigidos a instituciones educativas de los municipios de Aquitania, Tota, Monguí, Mongua, Pesca y Siachoque. El material se compone de elementos pedagógicos, didácticos y tecnológicos que fortalecen los procesos de enseñanza-aprendizaje en torno al cuidado y preservación del Páramo Tota – Bijagual – Mamapacha. Incluye experiencias lúdicas, juegos y recursos informativos que permiten transmitir conocimientos ambientales de forma creativa e inclusiva. En este periodo el equipo social realizó los acercamientos con los diferentes actores sociales vinculados al proyecto. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.5.1.1 Materiales educación ambiental a instituciones educativas

En el marco del desarrollo del proyecto, y con el propósito de realizar la entrega de los kits que incluye (Tula de yute con cordón para cargar, caja de colores x 12, libreta ecológica con calendario 2026 con notas adhesivas esfero y botilito plástico).

Durante este periodo se adelantó la distribución parcial a los estudiantes de los municipios de Monguí, Mongua, Tota y Siachoque y su entrega se hizo como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla No. 34 SOPORTES ENTREGA DE KITS

Municipio	Institución Educativa	Cantidad de Kits	Soporte
Monguí	Institución Educativa José Acevedo Gómez	300	Anexo 4.2 acta de entrega
Monguí	Institución Educativa Técnica de Monguí	200	Anexo 4.2 acta de entrega
Mongua	Institución Educativa Lizandro Cely	284	Anexo 4.1 acta de entrega
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán	470	Anexo 4.5 acta de entrega
Siachoque	Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria	543	Anexo 4.4 acta de entrega

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 35 Entrega kits

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
Monguí **FECHA 01/10/2025** **Número de asistentes y kits entregados** **200**	**Institución Educativa Técnica de Monguí**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
		 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
Mongui **FECHA 01/10/2025** **Número de asistentes y kits entregados** **300**	**Institución Educativa José Acevedo Gómez**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
		
Mongua **FECHA 01/10/2025** **Número de asistentes y kits entregados** **266**	**Institución Educativa Lizandro Cely** **Sede Principal**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
		 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
Mongua **FECHA 01/10/2025** **Número de asistentes y kits entregados** **167**	**Institución Educativa Lizandro Cely** **Sede** **Policarpa**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
TOTA **16/10/2025** **Número de asistentes y kits entregados** **570**	**Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
		
SIACHOQUE **FECHA** **16/10/2025** **Número de asistentes y kits entregados** **543**	**Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico (*Fotografías No. 148 a No. 164*)
		 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.5.1.2 Material general

Las actividades contempladas de material general según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Actividades previas, Compra elementos, Entrega del material. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.5.1.3 Capacitación general – socialización proyecto

4.5.1.3.1 Socialización Proyecto Comunidad

- **Capacitación Inicial – Socialización Proyecto Sector Educativo**

En el marco del proyecto **"**Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha", se llevó a cabo la socialización con las instituciones educativas principales de la zona urbana de los municipios de Tota, Pesca, Mongua, Monguí y Siachoque. Durante estos espacios se presentó el alcance general del proyecto, destacando las acciones orientadas a la restauración ecológica, la implementación de alternativas energéticas, el fortalecimiento del turismo de naturaleza y la gestión sostenible del recurso hídrico. Asimismo, se explicó la importancia de la participación del sector educativo como eje fundamental para promover la conciencia ambiental y la apropiación del territorio por parte de niños, niñas y jóvenes.

De igual manera, se promovió la vinculación de la comunidad educativa a través de estrategias pedagógicas como los diferentes módulos de educación ambiental que se van orientar en el desarrollo del proyecto que buscan fortalecer los procesos de aprendizaje sobre conservación, manejo sostenible del agua y aprovechamiento responsable de los recursos naturales. Estas acciones contribuyen a formar generaciones comprometidas con la protección del páramo y la sostenibilidad ambiental del territorio.

Tabla No. 36 SOPORTES SOCIALIZACIÓN

Municipio	Institución Educativa	Soporte
Mongua	Institución Educativa Lizandro Cely	Anexo 4.1 lista de asistencia
Mongui	Institución Educativa José Acevedo Gómez	Anexo 4.2 lista de asistencia
Mongui	Institución Educativa Técnica de Mongui	Anexo 4.2 lista de asistencia
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán	Anexo 4.5 lista de asistencia

Municipio	Institución Educativa	Soporte
Siachoque	Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria	Anexo 4.4 lista de asistencia
Pesca	Institución Educativa Indalecio Vasquez	Anexo 4.3 lista de asistencia

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 165 a No. 185 Socialización instituciones educativas

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Monguí **Fecha: 01/10/2025** **Número de asistentes 320**	Institución Educativa José Acevedo Gómez	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Monguí **01/10/2025** **Número de asistentes** **150**	Institución Educativa Técnica de Monguí	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		
Mongua **15/10/2025** **Número de asistentes** **237**	Institución Educativa Lizandro Cely	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
TOTA **FECHA** **16/OCT/2025** **Número de asistentes: 86**	**Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Bachillerato**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		
TOTA **FECHA** **20/OCT/2025** **Número de asistentes: 119**	**Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Bachillerato**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
SIACHOQUE **FECHA** **16/10/2025** **Número de asistentes: 543**	**Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria** **Sede Bachillerato**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		
PESCA **FECHA 30/10/2025** **Número de asistentes 250**	**Institución educativa Indalecio Vásquez**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 37 CONTEXTUALIZACIÓN PROYECTOS SECTOR EDUCATIVO PRIMARIA

Municipio	Institución Educativa	Soporte
Mongua	Institucion Eductaiva Lizandro Cely sede policarpa	Anexo 4.1 lista de asistencia
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán	Anexo 4.5 lista de asistencia
Siachoque	Institucion Educativa Ignacio Gil Sanabria	Anexo 4.4 lista de asistencia

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 186 a No. 194 Contextualización proyectos sector educativo primaria

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
Mongua **22/10/2025** **Número de asistentes 50**	**Institución Educativa Policarpa**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
TOTA **20/OCT/25** **Número de asistentes** **60**	**Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Primaria**	 

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		
SIACHOQUE **FECHA** **16/10/2025** **Número de asistentes** **105**	**Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria** **Sede Primaria**	

Municipio	Lugar	Registro Fotográfico
		 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.5.1.4 Extensionismo

4.5.1.4.1 Capacitaciones apicultura

Las actividades contempladas en cuanto a capacitaciones apicultura según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Material didáctico, Programación y logística talleres teórico-prácticos. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.5.1.4.2 Suministro material apícola (General)

Las actividades contempladas en cuanto a suministro material apícola (general) según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Compra elementos, Entrega material. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.5.1.4.3 Suministro e instalación de apiarios

Las actividades contempladas en cuanto a capacitación general según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Compra elementos, Entrega material, Instalación del apiario. Estas actividades darán inicio según el cronograma establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

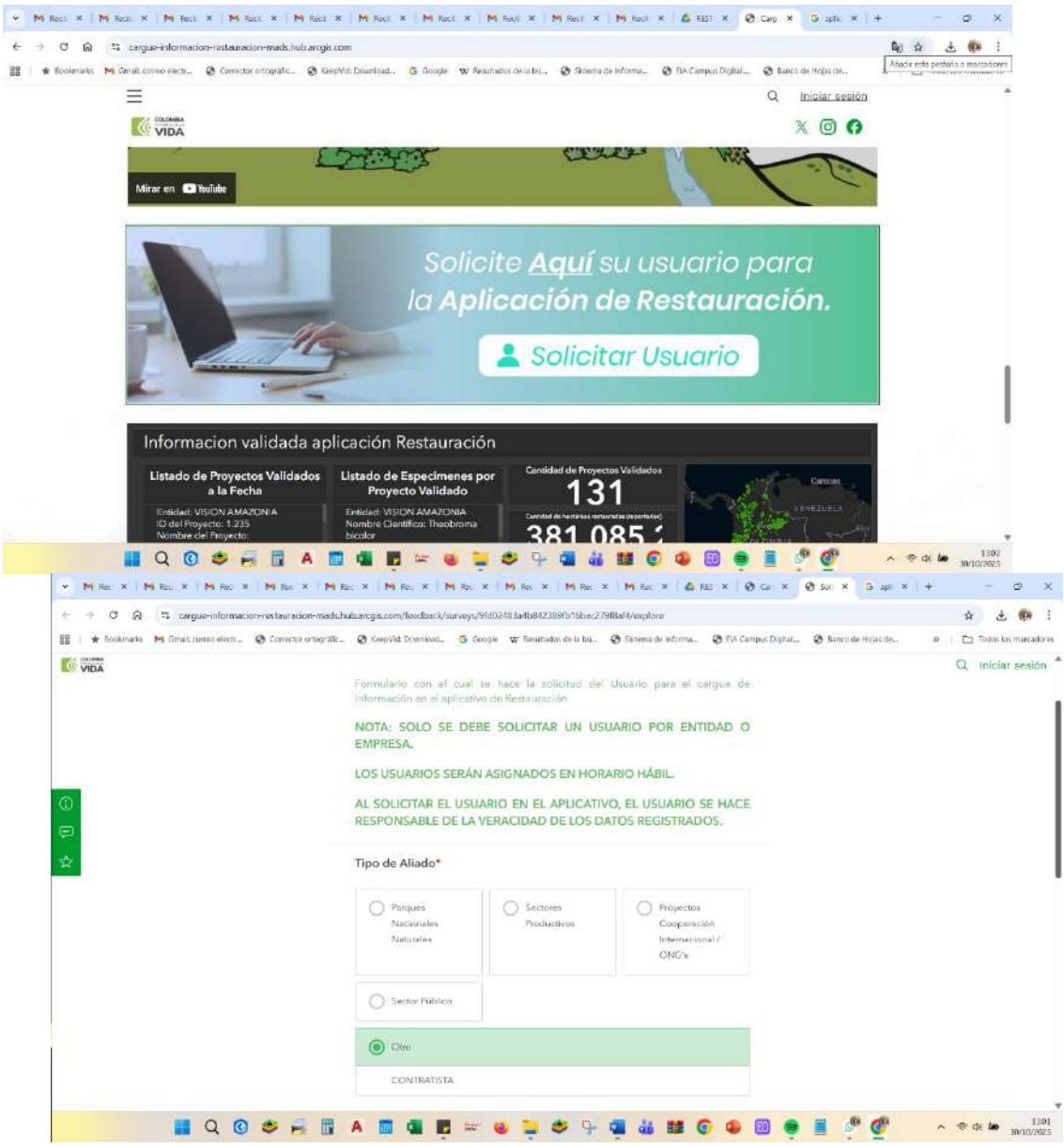
4.5.2 ACTIVIDAD 15. CONSOLIDAR INFORMACIÓN PARA ENTREGA EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA SU INCORPORACIÓN AL SIAC Y SU SUB-SISTEMAS REGIONALES

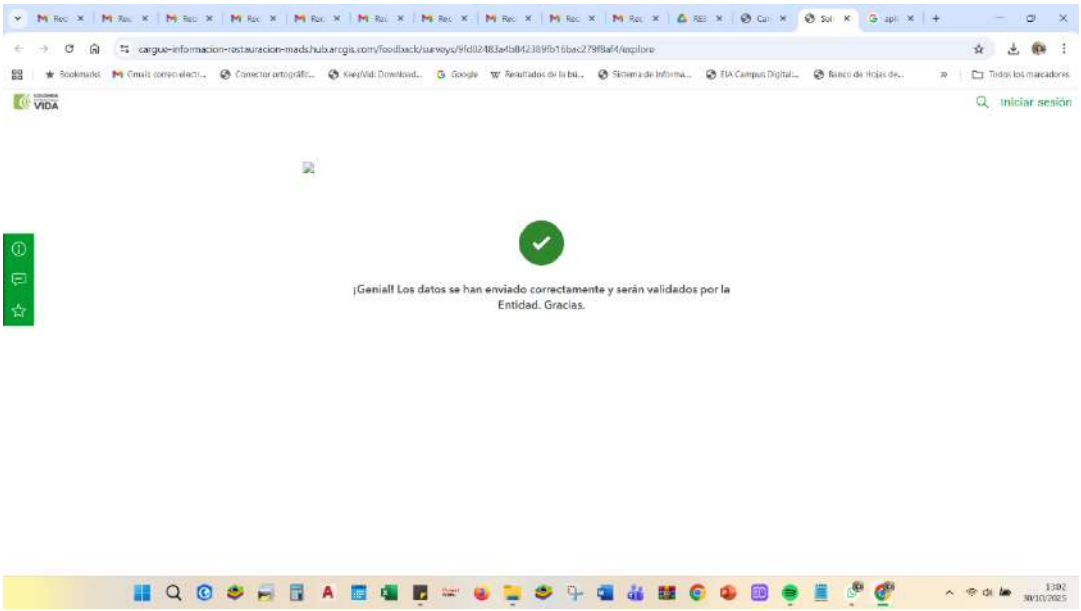
Consiste en consolidar la información generada a lo largo del proyecto “Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá”, y garantizar su incorporación al Sistema de Información Ambiental de Colombia (SIAC) y sus subsistemas regionales, conforme a los lineamientos técnicos y normativos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

- Actividades previas

En este periodo se realizó una nueva solicitud de Usuario y Contraseña a través del aplicativo de restauración del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, ya que a la fecha no han dado respuesta a la solicitud realizada en el mes de septiembre de 2025.

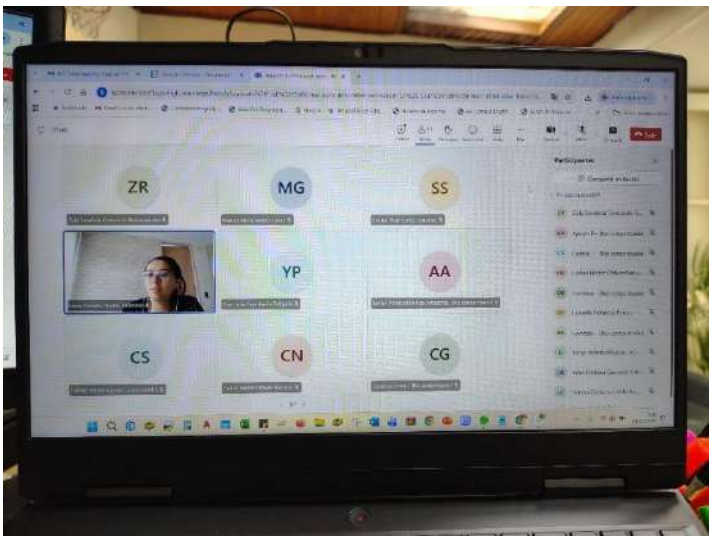
Ilustración 13 Solicitud de Usuario y Contraseña aplicativo de restauración

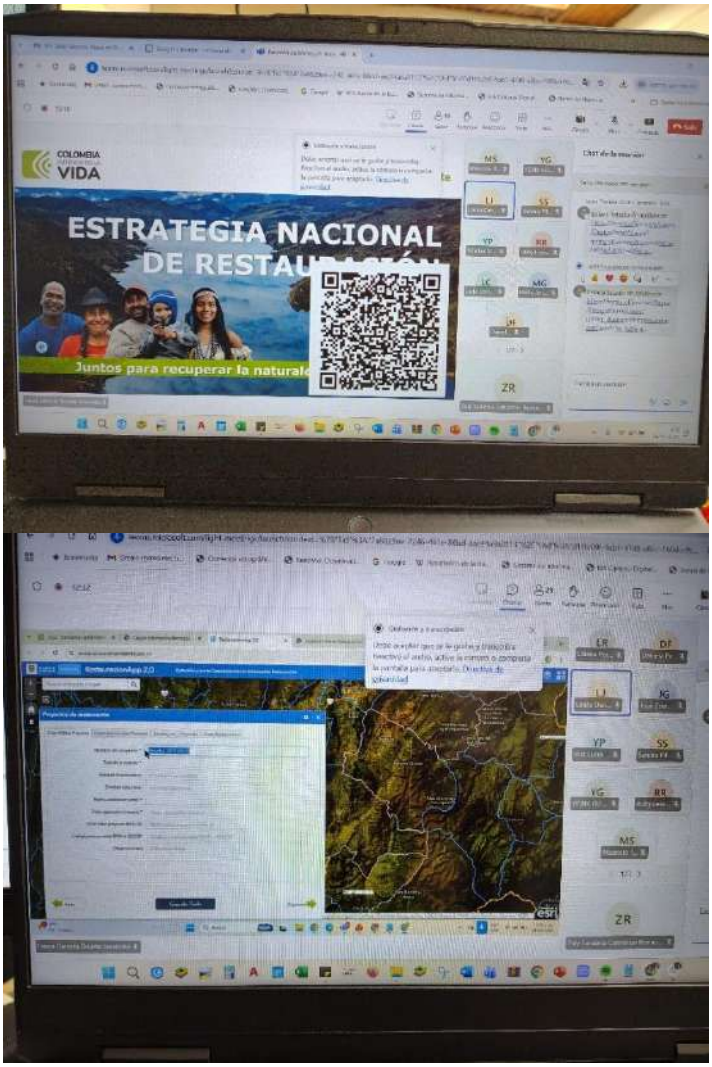




Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Igualmente, se participó de forma virtual el día 24 de octubre de 2025 en la Capacitación sobre la estrategia nacional de restauración y el uso del aplicativo para el reporte de información de restauración.





Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

De igual forma se vienen adelantando las actividades correspondientes a: Visita predios, Procesar, analizar y estructurar datos, y consolidar el respectivo informe. A la fecha no ha sido asignado el usuario y contraseña por parte del Ministerio para incorporar información validada al SIAC y subsistemas regionales, se vienen adelantando según el avance de las actividades de campo y según el cronograma de actividades establecido. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades.

4.6 CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA DEL CONTRATO

Conforme a lo estipulado en el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.8102670/2746, suscrito entre el DEPARTAMENTO DE BOYACÁ y CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ, 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"., las tablas No. 32 muestran las actividades contractuales realizadas en este periodo, las cuales corresponden a labores de establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional, actividades realizadas en los municipios de: Mongua, Siachoque, Pesca y Tota.

De acuerdo con el cronograma de actividades del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.8102670/2746, el avance acumulado es **25.9%** (Ver anexos No. 7.1 cronograma de actividades y No. 7.2 Plan Operativo)**,** el cual corresponde al avance en las actividades, según se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 38 AVANCE ACTIVIDADES EJECUTADAS

No.	Descripción	Un	Avance Acumulado	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	260,00	$ 6.162.776.029,21	73,74%	25,14%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	6,00	$ 30.028.800,00	20,00%	0,12%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	0,084	$ 137.434.374,00	8,40%	0,56%
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	2,00	$ 20.396.000,00	8,33%	0,08%

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Actividad 1 Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional, con 120 (11.60%) hectáreas establecidas en el periodo y un acumulado de 260 hectáreas plantadas (25.14%). (Ver anexo 7.2 plan operativo).

Actividad 13 Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio, en los municipios de Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota. con un avance del 0.0612% en el periodo y un acumulado del 0.12%. (Ver anexo 7.2 plan operativo).

Actividad 14 Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles, en los municipios de Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota. con un avance del 0.28% en el periodo y un acumulado del 0.56%. (Ver anexo 7.2 plan operativo).

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, con un avance del 0.0416% en el periodo y un acumulado del 0.08%. (Ver anexo 7.2 plan operativo).

Los predios intervenidos y georreferenciados corresponden a: Municipio de Monguí (Pedio Lote Páramo con 0.3 Ha), Municipio de Mongua (Predios Laguna Negra 1 con 10 Ha, Laguna Negra 2 con 1.3 Ha, Tobamoscas con 8.4 Ha), Municipio de Pesca (Predios Montecitos con 22.1 Ha, La Sentella con 6 Ha), Municipio de Siachoque (Predios Cormechoque con 24.5 Ha, El Recuerdo con 6.2 Ha), Municipio de Tota (Predio Comunidad San Luis del Pirancho con 84.5 Ha).

Las actividades tuvieron un avance financiero acumulado del 25.9%, teniendo en cuenta que la oferta económica presentada, con un tiempo de ejecución previsto de 24 meses.

En cuanto a la plantación del contrato, a la fecha se ha realizado el establecimiento de 260 hectáreas, con un total 562.900 árboles, en trece (13) predios, distribuidos en los municipios de: Monguí, Mongua, Siachoque, Pesca y Tota. A continuación, se presenta el estado actual de los predios asignados:

Tabla No. 39 ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL PERIODO ACTIVIDAD 1 ESTABLECIMIENTO

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	Plantación (Ha)	Total árboles	OBSERVACIONES
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	1863,9159	095-65644	180	158,4	342.979	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
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.

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	Plantación (Ha)	Total árboles	OBSERVACIONES
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	1,3	2.750	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	6,0	12.990	EN EJECUCIÓN
PESCA	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165	0,0			Este predio no contempla acciones de restauración ecológica
				TOTAL	**352,6**	**260,0**	**562.900**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Se está llevando a cabo la ejecución del proyecto en estos frentes de trabajo de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas.

El mal estado de las vías y las condiciones meteorológicas han retrasado la ejecución del proyecto y se han aumentado los costos por el uso de maquinaria agrícola.

En los frentes de trabajo se ha utilizado mano de obra de la región y conocedores de la zona.

Se viene gestionando ante las autoridades locales el arreglo de las vías que se encuentran en mala condición, para así facilitar el acceso con materiales de obra.

4.7 ACTIVIDADES SIG

Las actividades SIG se dividen en cuatro fases:

- Preparación y planificación

Esta fase incluye la revisión de lineamientos y objetivos del proyecto, revisión de información secundaria de las áreas de intervención, organización de logística y cronograma de actividades, actividades desarrolladas en el primer mes de actividades.

Se hizo revisión de la información suministrada por la Gobernación de Boyacá, se hizo la consulta del documento técnico para el proyecto Conservación de áreas ambientales estratégica y gestión ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, el cual contiene entre otros aspectos la línea base con la caracterización físico biótica y socioeconómica del área de influencia del proyecto, la problemática existente, la metodología empleada para identificar las alternativas de manejo. Así mismo, el documento

presenta el análisis de los predios propuestos en cada municipio, y las áreas de aislamiento y restauración establecidos para el proyecto.

- Recolección de información en campo

La información secundaria fue revisada en el primer mes de actividades, en este periodo se continúan las visitas de campo iniciales para los predios que están en proceso de intervención, el monitoreo con drones antes de la plantación, el monitoreo con drones después de la plantación, recolección de datos complementarios. Se presentan los polígonos para cada uno de los predios intervenidos. Ver anexo No. 1.10 Gestión SIG.

- Procesamiento de la información SIG

Posteriormente se procede al procesamiento de imágenes, estructuración cartográfica, carga de datos en SIG, generación de capas. Actividad en proceso según el avance de actividades de campo y según el cronograma de actividades establecido. Ver anexos No. 1.10 Gestión SIG y No. 7.1 Cronograma de actividades.

- Análisis y elaboración de reportes

Por último se procede a presentar los informes correspondientes, según el cronograma de actividades establecido. Ver anexo No. 7.1.

5 GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

5.1.1 Actividades del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST

Durante el segundo mes de ejecución del proyecto, se continuó con la implementación y fortalecimiento del **Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)**, avanzando en la consolidación de los documentos, controles y actividades establecidos para garantizar la seguridad y bienestar del personal vinculado al **Contrato No. LP-GB-02-2025 – "Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá"**.

- ✓ **Planeación de SG-SST:**

En este periodo se realizó la **actualización y ajuste del Plan Anual de Trabajo del SG-SST**, incorporando las observaciones detectadas durante la primera etapa de ejecución y ampliando las actividades programadas según los riesgos identificados en campo. De esta manera, el plan cuenta ahora con metas más específicas y cronogramas de seguimiento ajustados a las necesidades reales del proyecto. **Anexo 5.1 - Plan de trabajo SISO, Anexo 5.1.1 - Plan de Trabajo SISO (Actualizado).**

- ✓ **Identificación de peligros, evaluación de Riesgos**

Se llevó a cabo la revisión y mejora de la Matriz de Peligros y Riesgos conforme a la **GTC 45 DE 2012**, incorporando nuevos aspectos asociados a las condiciones reales de campo y a las labores de restauración ecológica, transporte de materiales y manipulación de herramientas. Este ajuste permitió fortalecer las medidas de control y definir acciones más efectivas para la prevención de incidentes y accidentes laborales. **Anexo 5.2 - Peligros y Riesgos, Anexo 5.2.1 - Matriz actualizada de Peligros y Riesgos.**

- ✓ **Afiliación y seguridad social:**

Se verificó la continuidad en la afiliación de la totalidad del personal a los subsistemas de salud, pensión, riesgos laborales y caja de compensación. Asimismo, se realizó seguimiento a la gestión de planillas de seguridad social, garantizando el cumplimiento de las obligaciones legales en materia de protección integral.

- ✓ **Participación de los trabajadores:**

Durante este periodo se formalizó la conformación del comité Paritario de seguridad y Salud en el Trabajo (COPASST) y se realizó la elección oficial del comité de convivencia Laboral, garantizando la representación de los trabajadores y del empleador, así como el cumplimiento de los requerimientos normativos establecidos en la resolución 2013 de 1986 y la resolución 3461 de 2025.

- ✓ **Actividades de prevención:**

Se fortalecieron las acciones de capacitación en seguridad y salud en el trabajo, abarcando nuevas sesiones con los operarios en campo en temas como uso adecuado de herramientas, control de riesgos físicos y posturas seguras durante la restauración ecológica. Además, se continuó con la realización de pausas activas en las cuadrillas, contribuyendo a la prevención de fatiga muscular y mejorando el bienestar laboral.

Estas actividades garantizan que el proyecto avance en concordancia con los principios de la normatividad colombiana en materia de seguridad y salud en el trabajo, fomentando la prevención, la participación de los trabajadores y el cumplimiento legal.

5.1.2 Planillas de pago de seguridad social y parafiscales

Durante el segundo mes de ejecución del proyecto “Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá”, identificado bajo la Licitación Pública No. LP-GB-02-2025, se evidenció un avance significativo en la gestión y consolidación de las planillas de seguridad social correspondientes al personal operativo y de apoyo.

En esta etapa se completó la verificación y recopilación de las planillas de pago faltantes de los municipios de Mongua y Tota, las cuales se encontraban en trámite en el informe anterior debido a los tiempos administrativos de reporte mes vencido. Con esta actualización, se logró contar con la totalidad de los soportes de pago del personal vinculado que ha desarrollado actividades en campo, garantizando la trazabilidad y cumplimiento de las obligaciones en materia de Salud, Pensión, Riesgos Laborales y Caja de Compensación Familiar.

De igual manera, se mantuvo el seguimiento a las afiliaciones nuevas generadas por el ingreso de personal operativo, asegurando que todos los trabajadores se encuentren debidamente cubiertos de acuerdo con su nivel de riesgo y las funciones desempeñadas en el marco del contrato.

El avance logrado en esta gestión permite evidenciar un fortalecimiento en el componente administrativo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), asegurando la protección integral del personal durante el desarrollo de las actividades de restauración ecológica y demás labores planificadas.

La información recopilada se encuentra debidamente organizada en los anexos correspondientes, donde se presentan los registros de las planillas, las fechas de pago y la relación del personal cubierto: **Anexo 5.3 - Planillas de Seguridad Social, Anexo 5.3.1 - Matriz de planillas de pago de Seguridad Social, Anexo 5.3.2 - Consolidado de Planillas Actualizado.**

5.1.3 Conformación del COPASST

En cumplimiento de la normatividad legal vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, establecida en el Decreto 1072 de 2015 y la Resolución 2013 de 1986, y en el marco del Contrato No. LP-GB-02-2025, durante el segundo mes de ejecución del proyecto "Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá", se adelantaron las acciones de formalización y puesta en marcha de las instancias de participación laboral.

El día 16 de octubre de 2025, se llevó a cabo la reunión de instalación del Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, la cual tuvo lugar en la biblioteca de la Alcaldía Municipal de Siachoque, con la participación del Vigía principal y su suplente, designados previamente por el director del proyecto.

Durante la reunión se realizó la presentación formal de los designados, la socialización de sus funciones y responsabilidades, así como la planificación de compromisos y actividades a desarrollar en el marco del SG-SST. Este espacio permitió fortalecer el conocimiento del rol del Vigía como representante de los trabajadores en materia de prevención de riesgos y promoción de condiciones seguras en el trabajo.

La sesión contó con el acompañamiento del área de interventoría del proyecto, garantizando la transparencia y validez del proceso. La reunión dio inicio a las 2:48 p.m. y finalizó a las 3:30 p.m., quedando documentada en el Acta de Instalación del Vigía de SST, donde se registran los temas tratados y los compromisos adquiridos por los participantes.

A continuación, se presenta registro fotográfico de reunión con el vigía principal y el Suplente del SG-SST.

Fotografías No. 195 a No. 196 Reunión de instalación del vigía de SST





Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

El soporte de esta actividad puede ser consultado en el **Anexo 5.4 - COPASST, Anexo 5.4.1 - Acta de reunión - instalación del Vigía de SST, Anexo 5.4.2 - Listado de Asistencia Reunión**.

5.1.4 Conformación del comité de convivencia Laboral:

Dando continuidad al proceso de convocatoria realizado en el mes anterior, y en cumplimiento de la Resolución 3461 de 2025, durante el segundo mes de ejecución del Contrato No. LP-GB-02-2025, se llevó a cabo la elección y conformación del Comité de Convivencia Laboral del proyecto.

El proceso electoral se desarrolló de manera virtual el día 17 de octubre de 2025, con el fin de garantizar la participación de los trabajadores mediante la herramienta Google Forms, lo que permitió realizar una votación anónima, transparente y conforme a los parámetros establecidos en la convocatoria.

Como resultado de la elección, se designaron los representantes principales y suplentes tanto de los trabajadores como del empleador, conformando así el comité encargado de promover un entorno laboral armónico, prevenir conflictos y fomentar una comunicación efectiva dentro del equipo de trabajo.

La reunión de instalación del comité se encuentra pendiente de realización, y está programada para el siguiente mes de ejecución. En dicha sesión se efectuará la presentación formal de los miembros elegidos, la socialización de sus funciones y la definición del plan de trabajo.

El proceso quedó documentado en el **Anexo 5.5 - Comité de convivencia Laboral**, **Anexo 5.5.1 – Convocatoria comité de convivencia Laboral, Anexo 5.5.2 – Votaciones Representantes CCL, Anexo 5.5.3 – Reporte Votaciones CCL**, el cual hace parte integral del presente informe y constituye evidencia del cumplimiento de los lineamientos establecidos en la normatividad vigente.

5.1.5 Reporte ingreso y egreso de personal

- ✓ **Reporte de ingreso**

Durante el segundo mes de ejecución del proyecto, se avanzó en la actualización y complementación del registro de ingreso del personal vinculado al proyecto.

En este periodo se anexaron los documentos faltantes correspondientes a exámenes médicos de ingreso, certificados de afiliación y/o planillas de seguridad social de algunos operarios que se encontraban pendientes en el primer informe. De igual manera, se actualizó la relación de datos del personal activo, garantizando la trazabilidad de la información y el cumplimiento de los requisitos legales de vinculación.

El proceso continuó realizándose en conjunto con los líderes de cuadrilla, quienes apoyaron la verificación de las afiliaciones y la consolidación de los documentos actualizados. A la fecha, no se han presentado novedades significativas en cuanto a rotación de trabajadores, manteniéndose la estabilidad en la nómina operativa y de apoyo.

Para este segundo mes, se actualizaron los anexos correspondientes a la matriz de ingreso del Personal, en la cual se reflejan los siguientes aspectos:

- Afiliación a EPS
- Afiliación a ARL
- Afiliación a fondo de pensiones
- Realización de exámenes médicos de ingreso
- Registro de novedades (Incapacidades, cambios de afiliación, entre otros)
- Observaciones generales de cada caso

Los documentos actualizados pueden ser consultados en los siguientes anexos:

- **Anexo 5.6 - Ingreso del Personal, Anexo 5.6.1 – Matriz de Ingreso del personal, Anexo 5.6.2 – Exámenes médicos, Anexo 5.6.3 – Consolidado Afiliaciones.**

✓ **Reporte de Egreso**

En relación con el egreso del personal, durante este segundo mes se evidenció la inclusión de miembros pertenecientes a la cuadrilla de Mongua, quienes iniciaron labores a finales del mes anterior y no se encontraban consolidados en el informe inicial.

Estos registros fueron añadidos en la Matriz de Egreso de Personal, asegurando el control documental y la trazabilidad del personal que finaliza o modifica su vinculación dentro del proyecto.

Hasta la fecha, no se han presentado retiros formales ni variaciones significativas en la planta del personal, manteniéndose la continuidad en las cuadrillas activas. No obstante, se dejó establecido el procedimiento para la generación de la documentación de egreso en caso de presentarse novedades, la cual incluye:

- Novedad de retiro en las planillas de seguridad Social
- Carta de remisión o renuncia al examen médico de egreso (según aplique)
- Certificado de paz y salvo por todo concepto con el trabajador.

Los soportes correspondientes pueden ser consultados en los anexos: **Anexo 5.7 - Egreso del Personal, Anexo 5.7.1 - Matriz de Egreso del Personal.**

5.1.6 Capacitaciones, inspecciones y pausas activas

✓ **Capacitaciones:**

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, establecida en el decreto 1072 de 2015 y demás disposiciones aplicables, durante el segundo mes de ejecución del proyecto, se continuó con el desarrollo de actividades de formación y sensibilización en SST, dirigidas al personal operativo y técnico vinculado al Contrato No. LP-GB-02-2025.

En esta etapa se llevaron a acabo capacitaciones sobre el tema “Uso adecuado de herramientas manuales y a motor”, orientadas a fortalecer las competencias del personal frente al manejo seguro de equipos como ahoyadoras, guadañas machetes, picas, palas y demás elementos utilizados en campo, con el fin de reducir el riesgo de accidentes y promover prácticas seguras durante las labores de restauración ecológica.

Adicionalmente, para las cuadrillas que en el primer mes no habían recibido formación, se realizó la inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo, en la cual se socializaron los lineamientos generales de SG-SST, las responsabilidades tanto del empleador como de los trabajadores, los riesgos y peligros presentes en las labores de campo y las medidas preventivas asociadas.

Es importante aclarar que, según el cronograma de capacitaciones, la sesión correspondiente al municipio de Pesca estaba programada inicialmente para el día 07 de octubre de 2025; sin embargo, por factores logísticos relacionados con la movilización del personal, la jornada debió aplazarse para el jueves 09 de octubre del mismo año. En esta nueva fecha tampoco fue posible llevarla a cabo debido a condiciones climáticas adversas que impidieron el desarrollo de las actividades en campo. No obstante, se tiene previsto reprogramar dicha capacitación para el siguiente mes de ejecución, garantizando que el personal de este municipio reciba la formación pendiente conforme a lo planificado.

Las capacitaciones fueron desarrolladas de manera presencial en los distintos municipios de intervención, con participación activa de los trabajadores y apoyo del equipo profesional y el acompañamiento del equipo interventor. Como evidencia del cumplimiento de esta actividad, se cuenta con los listados de asistencia y registros fotográficos. A continuación, se presenta el número de capacitaciones ejecutadas:

Tabla No. 40 CAPACITACIONES

Municipio	No. De capacitaciones realizadas	Fecha:	Temas abordados
Mongua	1	07/10/2025	Uso adecuado de herramientas manuales y a motor
Tota	2	08/10/2025	Inducción al SG-SST

Municipio	No. De capacitaciones realizadas	Fecha:	Temas abordados
Pesca	-	09/10/2025	Uso adecuado de herramientas manuales y a motor
Siachoque	1	11/10/2025	Uso adecuado de herramientas manuales y a motor

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Total capacitaciones realizadas: 4

Esta información puede ser consultada en el siguiente anexo: **Anexo 5.8 - Capacitaciones, Anexo 5.8.1 - Capacitaciones Octubre.**

A continuación, se muestra el registro fotográfico de las actividades anteriormente descritas.

Fotografías No. 197 a No. 202 Capacitación Mongua - Predio Laguna Negra 1, Capacitación Tota- Cuadrilla Erasmo Rubio – Predio San Luis de Pirancho, Capacitación Siachoque – Predio Cormechoque






8 oct. 2025 12:21:38 p. m.


8 oct. 2025 1:25:46 p. m.


10 oct. 2025 10:22:35 a. m.
Cormechoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- ✓ **Pausas activas:**

Dentro del marco de las acciones de promoción de la salud y prevención de enfermedades laborales, durante el primer mes de ejecución del proyecto y en cumplimiento de la normatividad vigente, se continuo con la estrategia de Pausas Activas con el personal vinculado.

Estas actividades se llevaron a cabo de manera diferenciada, una por cada cuadrilla de trabajo en los municipios de Tota, Siachoque y Mongua, con el fin de fomentar hábitos saludables y prevenir trastornos osteomusculares derivados de la labor en campo. A continuación, se relacionan las pausas activas realizadas.

Tabla No. 41 PAUSAS ACTIVAS

Municipio	No Pausas Activas
Pesca	0
Tota	2
Siachoque	1
Mongua	1

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Total Pausas Activas realizadas: 4

Se realizaron ejercicios de pausas activas con el personal residente y operativo, se explicó la importancia y el compromiso de realizar los ejercicios diarios durante el horario laboral, y tener una cultura de prevención y autocuidado.

A continuación, se presenta evidencia fotográfica de las actividades mencionadas.

Fotografías No. 203 a No. 207 Pausa Activa Mongua – Predio Laguna Negra 1, Pausa Activa Tota - Predio San Luis de Pirancho, Pausa Activa Siachoque - Predio Cormechoque






8 oct. 2025 12:35:52 p. m.


10 oct. 2025 10:29:06 a. m.
Cormechoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Esta actividad cuenta con soporte documental correspondiente en el **Anexo 5.9 - Pausas activas, Anexo 5.9.1 - Pausas Activas Octubre** en el cual se relacionan sus participantes y se deja constancia de su desarrollo.

✓ **Inspecciones:**

Con el propósito de garantizar una atención oportuna ante posibles incidentes o accidentes durante la ejecución de actividades en campo, durante el segundo mes de ejecución del proyecto, se continuó con las acciones de seguimiento e inspección a los botiquines de primeros auxilios entregados a las cuadrillas de trabajo.

En esta etapa se realizaron las inspecciones de botiquines correspondientes a los municipios de Mongua y Tota, los cuales habían recibido los kits durante el mes anterior. Durante la revisión se verificó el estado, disponibilidad y vigencia de los elementos, confirmando que los botiquines se encontraban completos y en condiciones adecuadas para su uso.

De igual manera, en el municipio de Tota se efectuó la entrega del botiquín al segundo frente de trabajo, completando así la dotación prevista para las dos cuadrillas operativas asignadas en este municipio. Con esta acción se garantiza la cobertura total del personal frente a posibles emergencias menores durante la ejecución de las labores de restauración ecológica.

En cada sitio se realizó la socialización con los líderes de cuadrilla y los operarios sobre el procedimiento de uso del botiquín, la forma de reposición de insumos y el reporte de incidentes, reforzando las medidas de respuesta inmediata ante cualquier eventualidad.

A continuación se evidencia la actividad descrita con registro fotográfico,

Fotografías No. 208 a No. 211 Entrega de botiquín a cuadrilla en el municipio de Mongua, Boyacá, Entrega de botiquín a cuadrilla en el municipio de Tota, Boyacá









Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Como soporte conjunto al registro fotográfico de la actividad, se elaboró el documento - **Acta de Entrega e Inspección de Botiquines de Primeros Auxilios.**

Este documento puede ser consultado en el **Anexo 5.10 - Inspecciones, Anexo 5.10.1 - Acta de Inspecciones Botiquines.**

5.1.7 Entrega de dotación y elementos de protección personal

Durante el segundo mes de ejecución del proyecto *"Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá"*, se dio respuesta a la solicitud de compra de los Elementos de Protección Personal (EPP) radicada en el mes anterior, en cumplimiento de los lineamientos establecidos por el sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) y las disposiciones del Decreto 1072 de 2015.

Después del análisis realizado por el área administrativa y la dirección del proyecto, se aprobó inicialmente la adquisición de guantes de protección para el personal operativo, priorizando este elemento por su uso constante y la exposición directa que tienen los trabajadores al manipular herramientas manuales y maquinaria a motor.

No obstante, la compra total de los EPP solicitados no fue aprobada en esta etapa debido a que el proyecto cuenta con un alto porcentaje de mano de obra comunitaria y personal de apoyo temporal, lo cual genera rotación frecuente y falta de estabilidad laboral. En este contexto, la adquisición masiva de todos los elementos propuestos podría representar un uso ineficiente de los recursos y posibles pérdidas económicas en caso de desvinculación del personal antes de finalizar las actividades programadas.

Como medida alternativa y preventiva, se recomendó a los lideres de cada cuadrilla facilitar los EPP disponibles, especialmente a los operarios que realizan labores con maquinaria o herramientas a motor, por ser quienes presentan mayor nivel de riesgo en campo.

Se cuenta con evidencia documental y fotográfica de la gestión adelantada, incluyendo cotizaciones enviadas al área administrativa, donde se registran los valores, especificaciones y cantidades solicitadas. Esta información se encuentra recopilada en el **Anexo 5.11 - Dotación y EPP, Anexo 5.11.1 - Cotizaciones de EPP, Anexo 5.11.2 – Consolidado EPP** que respalda el avance del proceso.

Adicionalmente, la gestión para la adquisición de chaquetas y elementos de protección para el personal profesional se encuentra en trámite, pendiente de aprobación presupuestal por parte de la entidad contratante. Dicho requerimiento será retomado en el siguiente periodo, una vez se definan los ajustes financieros correspondientes.

Conclusiones:

- Bajo el cumplimiento del desarrollo de las actividades plateadas del proyecto, se evidenciaron avances significativos en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG – SST), especialmente en la actualización del plan anual de trabajo y la Matriz de Peligros y Riesgos, los cuales se ajustaron bajo

los lineamientos de la GTC 45 de 2012, a las condiciones reales en campo y a las labores ejecutadas por el personal operativo.

- Se consolido la información administrativa y documental del personal vinculado, logrando avanzar con los soportes de afiliaciones y planillas de seguridad social pendientes en el primer informe, garantizando así la cobertura de los trabajadores activos en los diferentes municipios de intervención.
- En materia de capacitación, se fortaleció la formación del personal operativo mediante la realización de jornadas sobre “Uso adecuado de herramientas manuales y a motor” y se complementaron las inducciones en SST para las cuadrillas que no habían participado en el primer mes. No obstante, la capacitación para el municipio de Pesca debió ser reprogramada para el siguiente mes por factores logísticos y climáticos, manteniéndose el compromiso de ejecución.
- Se efectuaron Inspecciones de Botiquines en los municipios de Mongua y Tota, se dio entrega complementaria del segundo botiquín en el municipio de Tota, garantizando la cobertura y disponibilidad de estos elementos de primeros auxilios en cada cuadrilla activa.
- En la gestión de Elementos de Protección Personal (EPP), se priorizó la compra de guantes de protección para los operarios en campo, con el fin de optimizar los recursos disponibles ante rotación del personal comunitario. Se mantiene en trámite la adquisición de chaquetas y EPP para el equipo profesional, pendiente de aprobación presupuestal.
- Se conformaron y formalizaron las instancias de participación laboral – COPASST y CCL.

Recomendaciones:

- Actualizar y mejorar continuamente la matriz de Peligros y Riesgos con base en actividades que se desarrollen en las siguientes etapas establecida en el proyecto.
- Ajustar y complementar el plan anual de trabajo del SG - SST conforme avancen las fases del proyecto.
- Implementar inspecciones periódicas de herramientas y equipos de trabajo, así como verificar el uso correcto de los EPP, con el fin de garantizar que se encuentren en buen estado, sean adecuados al tipo de labor y cumplan con las especificaciones técnicas de seguridad.
- Diseñar y aplicar indicadores de gestión en seguridad y salud en el trabajo, que permitan medir el desempeño del SG - SST.
- Realizar reunión mensual de los comités COPASST y CCL, con el fin de revisar los avances en el cumplimiento del plan de trabajo.
- Programar y aplicar capacitaciones en conjunto con la ARL del consorcio, con el objetivo de reforzar temas específicos en control de riesgos, primeros auxilios y prevención de accidentes.

6 INFORME FINANCIERO

6.1 Información general

Tabla No. 42 INFORMACIÓN GENERAL

TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
No. CONTRATO	CO1.PCCNTR.8102670/2746 DEL 2025
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ
TIPO (C.C-NIT) Y NO. DE IDENTIFICACIÓN	901.971.397-2
PLAZO DE EJECUCIÓN	24 MESES
OBJETO DEL CONTRATO	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, ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS, PRÁCTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HÍDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

6.2 Estado financiero

Para el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2025 al 31 de octubre de 2025, se presentó una ejecución financiera acumulada de $2.938.287.754, que corresponde al 11.98% del valor total del contrato, el cual corresponde a $24.516.785.280. En este periodo se realizó el establecimiento de 120 hectáreas, del total de las 352.6 hectáreas contempladas en el contrato. Ver tabla No. 43. Se aclara que se realizó solicitud y trámite de ajuste al presupuesto en la actividad 1 Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional y en la actividad Implementar nuevas alternativas energéticas. Ver anexo No. 7.1 Cronograma de actividades Consorcio y No. 7.2 Plan Operativo.

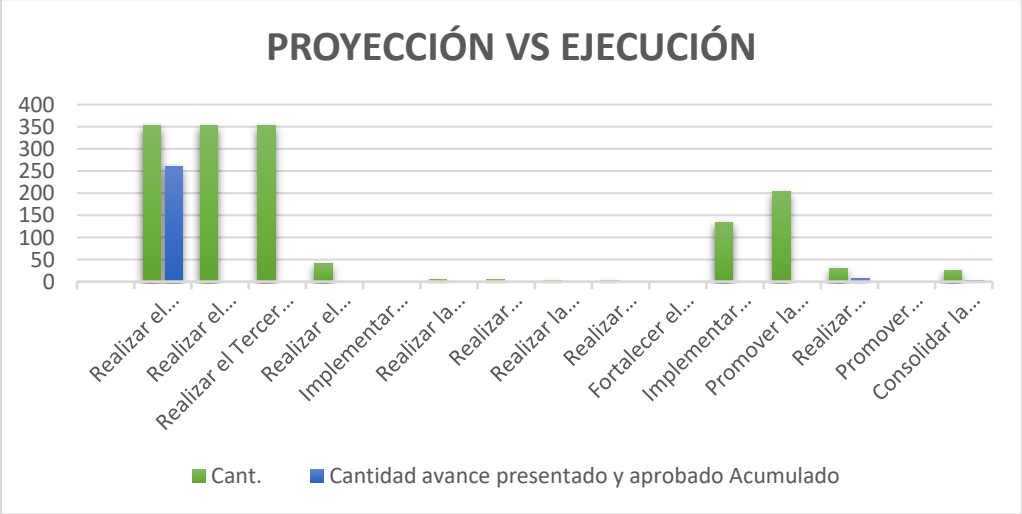
Tabla No. 43 AVANCE FINANCIERO ACUMULADO EJECUTADO CONTRATO

No.	Descripción	Un	Cant.	Cantidad avance presentado y aprobado Acumulado	Valor Avance Acumulado
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	260	$ 6.162.776.029
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	$ -
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	$ -

No.	Descripción	Un	Cant.	Cantidad avance presentado y aprobado Acumulado	Valor Avance Acumulado
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	0	$ -
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	0	$ -
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0	$ -
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0	$ -
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	0	$ -
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	0	$ -
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	0	$ -
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	0	$ -
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	0	$ -
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	6	$ 30.028.800
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	0,08	$ 137.434.374
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	2	$ 20.396.000
	TOTAL				**$ 6.350.635.203**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En la gráfica se observa el avance financiero proyectado versus lo ejecutado, el cual a la fecha no presenta diferencias.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Teniendo en cuenta lo establecido en la **Cláusula 4 Valor del Contrato y Forma de Pago**: El valor del Contrato es VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS ($24.516.785.280,00) el cual se pagará teniendo en cuenta que el precio se pactó mediante actas parciales de ejecución de obras hasta el noventa (90%) por ciento del valor del mismo, y el saldo restante es decir el diez (10%) por ciento se pagará con la suscripción del recibo del acta final y de liquidación.

A la fecha se reporta un avance financiero acumulado del 25.9%, por lo anterior, y según lo indicado en la **Cláusula 4 Valor del Contrato y Forma de Pago**, los pagos se realizarán hasta alcanzar el 90% del valor total del contrato y el 10% restante contra liquidación.

7 INFORME JURÍDICO

7.1 Aspectos Contractuales y Legales

Tabla No. 44 ASPECTOS CONTRACTUALES

ASPECTOS CONTRACTUALES	
TIPO DE CONTRATO	OBRA PÚBLICA
No. CONTRATO	CO1.PCCNTR.8102670/2746 DEL 2025
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	CONSORCIO RESTAURACIÓN PÁRAMOS BOYACÁ
TIPO (C.C-NIT) Y NO. DE IDENTIFICACIÓN	901.971.397-2
PLAZO DE EJECUCIÓN	24 MESES
OBJETO DEL CONTRATO	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, ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS, PRÁCTICAS SOSTENIBLES DEL RECURSO HÍDRICO Y MANEJO INTEGRAL DEL TERRITORIO
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE ($24.516.785.280)
FECHA ACTA DE INICIO	01 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE AGOSTO DE 2027
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORÍA PÁRAMOS OBYACÁ 2025
CONTRATO	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En el anexo No. 6.1 Documentos del contrato, se presenta la siguiente documentación: No. 6.1.1 Minuta, No. 6.1.2 Formato de acta de constitución Consorcio, No. 6.1.3 RUT Consorcio, No. 6.1.4 Aprobación de póliza, No. 6.1.5 Acta de inicio.

7.2 Personal mínimo

Las actividades desarrolladas por cada uno de los profesionales del equipo se ven plasmadas en los capítulos correspondientes (capítulo I soluciones basadas en la naturaleza, capitulo II gestión ambiental (obra, bienes y servicios), capitulo III acuerdos sociales, capitulo IV sostenibilidad, gestión de seguridad y salud en el trabajo) y antes descritos. En la tabla No. 45 se relaciona la cantidad de profesionales requeridos para el proyecto y su tiempo de dedicación, según lo establecido en el contrato No. CO1.PCCNTR.8102670/2746 y en el anexo técnico. Ver anexo No. 6.2 Personal mínimo, No. 6.4 Planillas de seguridad social.

Tabla No. 45 CANTIDAD DE PROFESIONALES Y DEDICACIÓN

EQUIPO DE TRABAJO				
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

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Aspectos legales del contrato:

Tabla No. 46 ASPECTOS LEGALES

ASPECTOS LEGALES	
PLAZO INICIAL	24 MESES
PRORROGAS	NO APLICA
SUSPENSIÓN	NO APLICA
ADICIÓN	NO APLICA
FECHA DE INICIO	01 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE AGOSTO DE 2027

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

7.3 Garantías del contrato

De conformidad con lo establecido en la Cláusula 16 – Garantías del contrato No. CO1.PCCNTR.8102670/2746 DEL 2025, *El Contratista debe presentar dentro de los tres (03) días hábiles siguientes a la firma del presente Contrato una garantía de cumplimiento a favor de DEPARTAMENTO DE BOYACA por un valor veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato y su vigencia será por el término de duración del mismo. Los amparos que debe cubrir la respectiva garantía son los establecidos en los Pliegos de Condiciones y los siguientes:*

- **De cumplimiento del Contrato:** Este amparo será equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del Contrato y su vigencia será por el término de duración del mismo y un (1) año más. La garantía de cumplimiento cubrirá los periodos de ejecución y liquidación del contrato. Los asegurados y beneficiarios serán la Gobernación de Boyacá.

- **Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones:** del personal que utilice en la ejecución del contrato, una fianza por la suma equivalente al veinte (20%) del valor total del contrato y vigencia por el plazo del mismo y tres (03) años más, contados a partir de la liquidación del contrato.

- **Estabilidad y calidad de la obra:** Será por una cuantía del veinticinco (15%) del valor total del contrato y deberá extenderse por el término de un (1) año contado a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final de la obra. Esta póliza se otorgará para todos los defectos que resulten en la obra por la mala calidad de los materiales o deterioro de la obra. Los asegurados y beneficiarios serán la Gobernación de Boyacá.

- **Calidad del Servicio:** por el equivalente al veinte por ciento (20%) del valor final de las obras, con vigencia de dos (2) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo Definitivo a satisfacción de las obras por parte del Departamento.

- **Responsabilidad civil extracontractual:** Será igual o superior a 5% del valor del contrato y por el término de ejecución del contrato. El asegurado y beneficiario será la Gobernación de Boyacá.

Tabla No. 47 PÓLIZAS INICIALES

PÓLIZAS INICIALES							
Amparo	Póliza Número	Aseguradora	Valor	Vigencia		Fecha última modificación	ESTADO
				Desde	Hasta		
Cumplimiento del contrato	94917	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 4.903.357.056	11/08/2025	11/08/2028	13/08/2025	INICIAL

PÓLIZAS INICIALES							
Amparo	**Póliza Número**	**Aseguradora**	**Valor**	**Vigencia**		**Fecha última modificación**	**ESTADO**
				Desde	**Hasta**		
Pago de salarios, prestaciones sociales		BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 4.903.357.056	11/08/2025	11/08/2030	13/08/2025	
Estabilidad y calidad de las obras		BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 3.677.517.792	11/08/2027	11/08/2028		
Calidad del servicio		BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 4.903.357.056	11/08/2027	11/08/2029	13/08/2025	
Predios labores y operaciones	27295	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 1.225.839.264	11/08/2025	11/08/2027	13/08/2025	INICIAL

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 48 PÓLIZAS ACTUALIZADAS

PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON FECHA DE ACTA DE REINICIO							
Amparo	**Póliza Número**	**Aseguradora**	**Valor**	**Vigencia**		**Fecha última modificación**	**ESTADO ACTUAL**
				Desde	**Hasta**		
Cumplimiento del contrato	94917	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 4.903.357.056	01/09/2025	01/09/2028	03/09/2025	VIGENTE
Pago de salarios, prestaciones sociales		BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 4.903.357.056	01/09/2025	01/09/2030	03/09/2025	
Estabilidad y calidad de las obras		BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 3.677.517.792	01/09/2027	01/09/2028	03/09/2025	
Calidad del servicio		BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 4.903.357.056	11/08/2027	01/09/2027	01/09/2029	
Predios labores y operaciones	27295	BERKLEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	$ 1.225.839.264	01/09/2025	01/09/2027	03/09/2025	VIGENTE

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ver anexo No. 6.3 Póliza acta de inicio.

En este periodo no se presenta novedad en cuanto a las pólizas del contrato, las cuales se encuentran vigentes.

7.4 Verificación productos del contrato

Tabla No. 49 PRODUCTOS CONTRATO

No.	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	AVANCE EJECUCIÓN	ESTADO
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	260	EN EJECUCIÓN
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	PROGRAMADO
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	PROGRAMADO
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	0	PROGRAMADO
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	0	PROGRAMADO
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0	PROGRAMADO
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0	PROGRAMADO
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	0	PROGRAMADO
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	0	PROGRAMADO
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	0	PROGRAMADO
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	0	PROGRAMADO
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	0	PROGRAMADO
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	6	EN EJECUCIÓN
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	0,08	EN EJECUCIÓN
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	2	EN EJECUCIÓN

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

8 CORRESPONDENCIA

Tabla No. 50 CORRESPONDENCIA ENVIAD Y RECIBIDA

No. OFICIO	FECHA	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
CON-RPB-019	03/10/2025	Cronograma social 6-10 octubre 2025	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-020	06/10/2025	Solicitud plantilla y formato ingreso Almacén	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-021	08/10/2025	Socialización Colegio Tota	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-022	07/10/2025	Formato entrega kits Colegios	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-023	10/10/2024	Cronograma social 14-17 octubre 2025	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-024	14/10/2024	Reprogramación actividades sociales Tota	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-025	15/10/2025	Solicitud Municipio de Monguí	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-026	20/10/2025	Invitación mesa de concertación	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-027	17/10/2025	Cronograma actividades sociales 20-24 octubre 2025	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-028	24/10/2025	Informe de actividades No. 1 ajustado	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-029	20/10/2025	Invitación Corpoboyacá	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-030	20/10/2025	Invitación Gobernación	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-031	24/10/2025	Invitación articulación actores	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-032	24/10/2025	Cronograma actividades sociales 27-31 octubre de 2025	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-033	27/10/2025	Pesca	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-034	24/10/2025	Invitación mesa de concertación	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-035	24/10/2025	Invitación mesa de concertación	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-036	30/10/2025	Informe de actividades No. 2	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-037	31/10/2025	Cronograma actividades sociales 5-8 noviembre de 2025	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-038	31/10/2025	Invitación mesa de concertación	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
CON-RPB-039	31/10/2025	Formato visita beneficiarios	Consorcio Restauración Páramos Boyacá	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025
SPOSP-1225-2025	14/10/2025	Respuesta a Aclaración de propietario Predio la Puerta	Alcaldía de Tota	Consorcio Restauración Páramos Boyacá
INT-007-2025	21/10/2025	Revisión informe 1	Consorcio Interventoría Páramos Boyacá 2025	Consorcio Restauración Páramos Boyacá

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio