GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 5 CODIGO: A-GF-GI-F-005
CONSTANCIA DE RADICACIÓN PAGO FINAL, PARCIAL O ÚNICO		FECHA: 24/Jun/2022

Contrato No.	**CO1.PCCNTR.8102670/2746**
Contratista:	**CONSORCIO RESTAURACION PARAMOS BOYACA**
Teléfono y Correo Electrónico:	**3143351110 - *contabilidadparamosboyaca2025@gmail.com***
Periodo Informe Supervisión:	01/06/2026 AL 30/06/2026
Pago	Único _____ **Parcial**____**X**____ Final_____

DOCUMENTO	DESTINO CENTRAL DE CUENTAS
Constancia de Radicación Pago Final Parcial o Único	**X**
Registro Presupuestal. RPC primer pago o pago único	**X**
Registro Presupuestal. RPC SPGRSSF Sistema General de Regalías.	**X**
Certificación Bancaria a nombre del contratista para primer pago o cuando requiera reportar novedad sobre la cuenta. Nota: Anexar cada vez que se realice cambio en la cuenta bancaria. Nota: Para el caso de anticipos la cuenta bancaria debe venir denominada con el número y nombre del contrato	**X**
Comprobante de Ingreso de Tesorería con Certificación Rendimientos financieros, cuando hubo giro de anticipos.	
Copia Contrato o Convenio. (Adicionales y Modificatorios si los hubiere).	**X**
Documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal	**X**
Asignación de Apoyo Supervisión y Acta entrega Supervisión o Interventoría cuando aplique Nota: El oficio de asignación de supervisión se debe presentar sólo en los eventos en que no se identifique el supervisor en la mínuta del contrato o convenio	**X**
Copia Contrato Interventoría, cuando aplique y Documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal del Interventor	**X**
Acta de Iniciación de contrato. 1er Pago y pago único	**X**
Acta de Aclaración	
Acta de Suspensión	
Acta de Reiniciación	
Acta Parcial. Nota: Dejar claridad en observaciones cuando exista Cesión de Derechos Económicos y cuando el contrato sea financiado por 2 o mas fuentes de financiación (Revisar instructivo del formato acta parcial)	**X**
Sábana, solamente para Contrato de Obra	**X**
Factura electrónica o Documento Equivalente. (Artículo 617 y 618 de Estatuto Tributario). Incluir en la factura para consorcios y uniones temporales nombre o razón social, Nit, y % de participación de sus integrantes s/n D. 3050/97 Art. 11. y Art.1.6.1.4.8 decreto 1625/2016 para el caso de consorcios y uniones temporales	**X**
Comprobante Entrada Almacén y Acta de Recibo suministros Almacén (Cuando las obligaciones contractuales contemplan elementos o bienes de Consumo y/o devolutivos)	
Certificación de cumplimiento del periodo a pagar expedida por el supervisor. Nota aplica únicamente para arrendamientos o contratos que lo soliciten en la cláusula forma de pago	
Acta de Terminación	
Acta de Recibo Final. Nota: Dejar Claridad en observaciones cuando exista cesión de Derechos Económicos y cuando el contrato sea financiado por 2 o más fuentes de financiación (Revisar instructivo del formato acta de recibo final)	
Acta de Liquidación. Nota: Dejar Claridad en observaciones cuando exista cesión de Derechos Económicos y cuando el contrato sea financiado por 2 o más fuentes de financiación (Revisar instructivo del formato acta de liquidación)	
Aclaratoria Acta de Liquidación. Nota: Dejar Claridad en observaciones cuando exista cesión de Derechos Económicos y cuando el contrato sea financiado por 2 o más fuentes de financiación (Revisar instructivo del formato aclaratoria acta de liquidación)	
Para pago final Contrato de Interventoría, Acta de Liquidación de Contrato al que se realiza la Interventoría	
Planillas aportes en seguridad social del periodo autorizado a pagar	**X**
Para Personas Naturales Certificación por parte del contratista de aportes en seguridad social y para efectos de Retención en la fuente de acuerdo al Art. 18 de la Ley 1819 de 2016 que adiciona el Art. 388 del Estatuto Tributario; en lo que compete a Número de Empleados informando el régimen al que pertenece.	
Certificación de Pago Seguridad Social y Parafiscales para personas jurídicas, suscrito por el representante legal y/o revisor Fiscal, con tarjeta profesional y certificado de antecedentes emitido por la Junta Central de Contadores.	**X**
Paz y Salvo COMFABOY, y Certificación FIC expedida por el SENA (Parafiscales cuando aplique)	
Registro Único Tributario. RUT. Impreso o con fecha de generación máximo 3 meses de vigencia y actualizado según la Normatividad vigente.	**X**
Recibo de pago Estampilla Prodesarrollo y Sobretasa Bomberil s/n lo establecido en la Ordenanza 022/12, Capítulo II Art. 206 - 214 y Capítulo III Art. 215 – 227 y demás normas reglamentarias. Para Vigencia 2017 y vigencias anteriores	**X**
Otros, informes, actas y demás documentos, si lo establece el contrato en la cláusula forma de pago del contrato. 1._____ 2._____ 3. _____	**X** Digitar documentos de acuerdo a lo establecido en forma de pago.

OBSERVACIONES:

1. Los datos consignados son tomados de los documentos originales que reposan en el expediente contractual suscrito por los intervinientes y bajo su absoluta responsabilidad.
2. Los datos registrados varían de acuerdo con la naturaleza del contrato.
3. Los soportes precontractuales reposan en el expediente, incluidos los estudios previos..
4. Los rendimientos que llegaren a producir los recursos entregados al contratista a título de anticipo pertenecerán al Tesoro.
5. Los datos diligenciados por Funcionario de Central de Cuentas deben contener Nombre completo, claro y legible.
6. Los documentos deben ser radicados en el orden relacionado en la Constancia de radicación.

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 13/Feb/2026

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	10	FECHA:	31	de	JULIO	de	2026

PERIODO:	DEL	1	de	JUNIO	de	2026	AL	30	de	JUNIO	de	2026

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

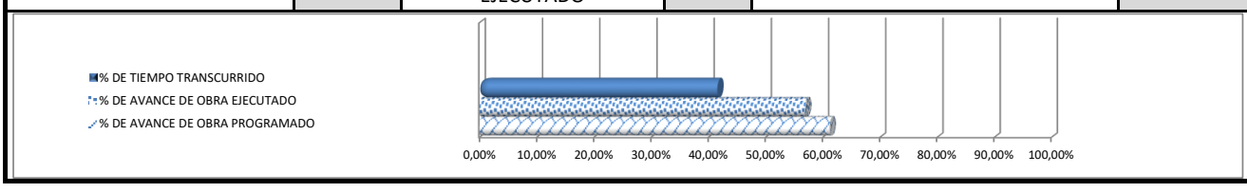
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
	N.A		
	N.A		
	N.A		
	N.A		
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0,00	

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	41,67%	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	57,03%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	61,30%



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

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

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	VIG. DESDE mm	VIG. DESDE aaaa	VIG. HASTA dd	VIG. HASTA mm	VIG. HASTA aaaa	SUMA ASEGURADA
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

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 13/Feb/2026

ESTADO DEL TIEMPO							
BUENO		REGULAR	X	MALO		PÉSIMO	

Descripción: El estado del tiempo con la presencia del fenomeno del niño han generado demoras en los procesos de construcción de los viveros al igual que las plantas de tratamiento de residuos solidos.

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)**
Realizar avance articulación entre actores para el manejo integral del territorio	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui, Aquitania
Avance en Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui, Aquitania
Avance en la construcción de Viveros	Siachoque, Tota y Pesca
Avance el aislamiento de control de tensionantes	Siachoque, Pesca, Mongua, Tota

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
Revisión y aprobación de los informes mensuales presentados por el ejecutor de la Obra con las caracteristicas minimas técninas para su aprobación.	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui, Aquitania
Realizar verificación y seguimiento al contratista de obra, en lo referente al suministro de documentos, capacitaciones, en los procesos de 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 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, Aquitania.
Revisión del avance de la construcción de viveros	Siachoque, Tota, Mongui
Seguimeinto en la verificación de las actividades de tensionantes	Siachoque, Pesca, Mongua, Tota
Seguiento a los predios del municipio de Aquitania para los procesos de restauración y gestión ambiental	Aquitania
Realizar verificación de recursos mínimos, rendimientos y proyecciones periódicas	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	**ACTIVIDAD EJECUTADA**	**% UTILIZACIÓN**	**OBSERVACIONES**

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
Equipos de oficina	Contratista	
Vehiculos para transporte socializaciones en diferentes Municipios	Contratista	Según ubicación de las obras

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 13/Feb/2026

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. 1	22	10	2025	$	3.328.615.862,20
ACTA PARCIAL No. 2	10	11	2025	$	2.854.556.167,60
ACTA PARCIAL No. 3	9	2	2026	$	968.515.389,20
ACTA PARCIAL No. 4	14	4	2026	$	839.574.475,00
ACTA PARCIAL No. 5	20	5	2026	$	2.132.800.045,75
ACTA PARCIAL No.6	11	6	2026	$	1.915.305.770,92
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$**	**12.039.367.710,67**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR	
ANTICIPO					
ACTA PARCIAL No. 1	20	11	2025	$	153.858.117,92
ACTA PARCIAL No. 2	9	2	2026	$	153.858.117,84
ACTA PARCIAL No. 3	24	4	2026	$	153.858.117,92
ACTA PARCIAL No. 4	28	5	2026	$	153.858.117,92
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS					**$ 615.432.471,60**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
2/06/2026	INTERVENTORIA	Solicitud usos de suelo y productor menor Monguí	Recibida
3/06/2026	INTERVENTORIA	Solicitud usos de suelo y productor menor Mongua	Recibida
8/06/2026	INTERVENTORIA	Cronograma semanal componente social	Recibida
15/06/2026	INTERVENTORIA	Cronograma semanal componente social	Recibida
16/06/2026	INTERVENTORIA	Cronograma semanal componente social	Recibida
17/06/2026	INTERVENTORIA	Informe de actividades No. 10	Recibida

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	6	2026	30	6	2026
ALIRIO ANIBAL BERNAL BURGOS	17.154.742	si	si	si	1	6	2026	30	6	2026
RICARDO MARTINEZ BERNAL	19.169.331	si	si	si	1	6	2026	30	6	2026
ALEJANDRO BLANCO DIAGAMA	1.054.093.580	si	si	si	1	6	2026	30	6	2026
JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630	si	si	si	1	6	2026	30	6	2026
LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102	si	si	si	1	6	2026	30	6	2026
NIDIA LORENA PAIPA QUINTERO	33.368.820	si	si	si	1	6	2026	30	6	2026

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

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 13/Feb/2026

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
TECNICO-ADMINISTRATIVO	JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630
PROFESIONAL SISO	LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102
PROFESIONAL SOCIAL	HENRY FIGUEROA RODRIGUEZ	19.372.967
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 .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	
CONTRATO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
Disposicion de Residuos Solidos (bolsas y/o empaques plasticos y de prolipopileno, residuos organicos de Alimentos)	Pesca, Tota, Mongua
Seguimiento de seguridad y salud en las áreas de construcción de los viveros con capacitación del personal de obra.	Siachoque, Tota
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
Verificacion de seguridad social y parafiscales	Siachoque, Pesca, Tota, Mongua, Mongui
Verificación de los procesos de seguridad en el trabajo en las áreas de construcción de los viveros.	Siachoque, Tota, Mongui

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS				
POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
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			

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 13/Feb/2026

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 1	20	9	2025	Revision de Actividades
Acta de Comité de Obra No 2	20	11	2025	Ajuste de rubro de actividades
Acta de Comité de Obra No 3	29	1	2026	Ajuste cronograma
Acta de Comité de Obra No 4	2	3	2026	Ajuste de rubro de actividades
Acta de Comité de Obra No 5	6	4	2026	Seguimiento y ajuste técnico
Acta de Comité de Obra No 6	20	5	2026	Seguimiento y ajuste técnico
Acta de Comité de Obra No 7	16	6	2026	Seguimiento y ajuste técnico

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

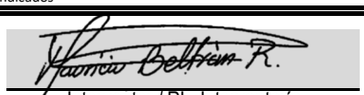
DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1	1	9	2025	30	9	2025	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de Interventoría No. 2	1	10	2025	31	10	2025	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de Interventoría No. 3	1	11	2025	31	11	2025	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 4	1	12	2025	31	12	2025	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 5	1	1	2026	31	1	2026	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 6	1	2	2026	28	2	2026	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 7	1	3	2026	31	3	2026	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 8	1	4	2026	30	4	2026	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 9	1	5	2026	31	5	2026	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.
Informe de interventoria No. 10	1	6	2026	30	6	2026	Se presenta la revisión y aprobación de los avances de cada producto por Actividad presentada por el consorcio.

OBSERVACIONES:

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-046
INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA		FECHA: 13/Feb/2026

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.

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. 10
Periodo: 1 de junio de 2026 al 30 de junio de 2026

"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. 10
Periodo: 1 de junio de 2026 al 30 de junio de 2026

"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 8

2 ALCANCE 10

3 OBJETO 10

4 INFORME TÉCNICO 11

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 16

4.1.1.1 ACTIVIDADES DE PLANTACIÓN 21

4.1.1.2 CANTIDADES ESTABLECIDAS POR MUNICIPIO Y PREDIO 49

4.1.2 ACTIVIDAD 2. REALIZAR EL SEGUNDO Y ACTIVIDAD 3. TERCER MANTENIMIENTOS DE LA PLANTACIÓN ESTABLECIDA 56

4.1.2.1 ACTIVIDADES SEGUNDO MANTENIMIENTO 56

4.1.2.2 CANTIDADES DE MANTENIMIENTOS REALIZADOS POR MUNICIPIO Y PREDIO 57

4.1.3 ACTIVIDAD 4. REALIZAR EL AISLAMIENTO DE CONTROL DE TENSIONANTES 58

4.1.4 ACTIVIDAD 5. IMPLEMENTAR BARRERAS VIVAS 65

4.2 CAPITULO 2 GESTIÓN AMBIENTAL (BIENES Y SEVICIOS) 66

4.2.1 ACTIVIDAD 6. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA LA ESTRATEGIA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS 66

4.2.2 ACTIVIDAD 7. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA LA PLANTA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLICOS ORGÁNICOS (8 MESES DE OPERACIÓN) 69

4.2.3 ACTIVIDAD 8. REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA VIVEROS TRANSITORIOS 69

4.2.4 ACTIVIDAD 9. REALIZAR ACTIVIDADES DE OPERACIÓN PARA VIVEROS TRANSITORIOS (22 MESES) 88

4.2.5 ACTIVIDAD 10. FORTALECER EL TURISMO DE NATURALEZA 102

4.2.6 ACTIVIDAD 11. IMPLEMENTAR NUEVAS ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS 102

4.2.7 ACTIVIDAD 12. PROMOVER LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS SOSTENIBLES EN EL USO DEL RECURSO HÍDRICO 103

4.2.7.1 ADECUACIÓN INSTALACIONES HIDRÁULICAS PARA COSECHA DE AGUAS LLUVIAS EN VIVIENDA 103

4.2.7.2 CONSTRUCCIÓN HUERTA 105

4.2.7.3 SUMINISTRO DE INSUMOS PARA HUERTA 105

4.2.7.4 SEGUIMIENTO PARA PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE HUERTA 105

4.3 CAPITULO 3 ACUERDOS SOCIALES 112

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

4.4 CAPITULO 4 SOSTENIBILIDAD 113

4.4.1 ACTIVIDAD 14. PROMOVER ESTRATEGIAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLES 113

4.4.1.1 MATERIALES EDUCACIÓN AMBIENTAL A INSTITUCIONES EDUCATIVAS 113

4.4.1.2 MATERIAL GENERAL 132

4.4.1.3 CAPACITACIÓN GENERAL – SOCIALIZACIÓN PROYECTO 147

4.4.1.3.1 SOCIALIZACIÓN PROYECTO COMUNIDAD 147

4.4.1.4 EXTENSIONISMO 148

4.4.1.4.1 CAPACITACIONES APICULTURA 148

4.4.1.4.2 SUMINISTRO MATERIAL APÍCOLA (GENERAL) 148

4.4.1.4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APIARIOS 148

4.4.2 ACTIVIDAD 15. CONSOLIDAR INFORMACIÓN PARA ENTREGA EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE PARA SU INCORPORACIÓN AL SIAC Y SU SUB-SISTEMAS REGIONALES 149

4.5 CUMPLIMIENTO CRONOGRAMA DEL CONTRATO 149

4.6 ACTIVIDADES SIG 151

5 GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST 156

5.1.1 ACTIVIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST 156

5.1.2 AVANCES DOCUMENTALES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: 158

5.1.3 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL: 159

5.1.4 AVANCES EN LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES AL COPASST 159

5.1.5 AVANCES DEL CCL 159

6 INFORME FINANCIERO 171

6.1 INFORMACIÓN GENERAL 171
6.2 ESTADO FINANCIERO 172
7 INFORME JURÍDICO 174
7.1 ASPECTOS CONTRACTUALES Y LEGALES 174
7.2 PERSONAL MÍNIMO 175
7.3 GARANTÍAS DEL CONTRATO 176
7.4 VERIFICACIÓN PRODUCTOS DEL CONTRATO 178
8 CORRESPONDENCIA 180

LISTADO DE TABLAS

Tabla No. 1 AVANCE ACTIVIDADES SEGÚN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACUMULADO. 14
Tabla No. 2 TOTAL PREDIOS E INTERVENCIONES PROYECTADAS VS EJECUCIÓN 15
Tabla No. 3 CONSOLIDADO PLANTACIÓN 16
Tabla No. 4 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS 47
Tabla No. 5 PLANTACIÓN POR MUNICIPIO 49
Tabla No. 6 TOTAL ESPECIES ESTABLECIDAS 50
Tabla No. 7 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO CORMECHOQUE 51
Tabla No. 8 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO SENTELLA 53
Tabla No. 9 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO RANCHERÍA 55
Tabla No. 10 Predios, hectáreas de mantenimiento y tasa de mortalidad reportada 57
Tabla No. 11 AISLAMIENTO POR MUNICIPIO 59
Tabla No. 12 Avance del aislamiento ejecutado en el municipio de Siachoque. 60
Tabla No. 13 Aislamiento ejecutado municipio de Tota 61
Tabla No. 14 Aislamiento ejecutado municipio de Mongua 64
Tabla No. 15 Aislamiento ejecutado municipio de Siachoque 64
Tabla No. 16 Aislamiento ejecutado municipio de Pesca 65
Tabla No. 17 Actividades desarrolladas en las plantas de residuos orgánicos mediante la implementación de escarabajos. 68
Tabla No. 18 Resumen de actividades Municipio de Monguí (Junio) 75
Tabla No. 19 Avance del embolsado y trasplante en patio de rustificación. 100
Tabla No. 20 Siembra de semillas en área de germinación 101
Tabla No. 21 Personal operativo del vivero 101
Tabla No. 22 CONFORMACIÓN DE GRUPO DE MONITOREO Y CONSEJO CONSULTIVO 112
Tabla No. 23 Consolidado de Talleres Modulo Cambio Climático 115
Tabla No. 24 Consolidado Talleres Modulo Residuos Solidos 122
Tabla No. 25 Consolidado Modulo Importancia de los Frailejones y los Páramos 128
Tabla No. 26 Consolidado Modulo Bienestar Animal 129
Tabla No. 27 Consolidado de Estudiantes Capacitados 132
Tabla No. 28 Consolidado capacitaciones 132
Tabla No. 29 Consolidado Kits Entregados Municipio Tota 133
Tabla No. 30 Consolidado Kits Entregados Municipio Siachoque 136
Tabla No. 31 Consolidado Kits Entregados Municipio Pesca 138
Tabla No. 32 Consolidado Kits Entregados Municipio Mongua 138
Tabla No. 33 Consolidado Kits Entregados Municipio Monguí 140
Tabla No. 34 Consolidado Kits Entregados Municipio Monguí 142
Tabla No. 35 Consolidado entrega de kits 147
Tabla No. 36 Socializaciones realizadas en cada municipio 148
Tabla No. 37 AVANCE ACTIVIDADES EJECUTADAS 150
Tabla No. 38 CAPACITACIONES 161

Tabla No. 39 PAUSAS ACTIVA 162
Tabla No. 40 Pausas Activas 164
Tabla No. 41 INFORMACIÓN GENERAL 171
Tabla No. 42 AVANCE FINANCIERO ACUMULADO EJECUTADO CONTRATO 172
Tabla No. 43 ASPECTOS CONTRACTUALES 174
Tabla No. 44 CANTIDAD DE PROFESIONALES Y DEDICACIÓN 175
Tabla No. 45 ASPECTOS LEGALES 176
Tabla No. 46 PÓLIZAS INICIALES 177
Tabla No. 47 PÓLIZAS ACTUALIZADAS 178
Tabla No. 48 PRODUCTOS CONTRATO 179
Tabla No. 49 CORRESPONDENCIA ENVIAD Y RECIBIDA 180

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Ubicación de la zona de intervención 11
Ilustración 2 Separación de residuos 47
Ilustración 3 Áreas de intervención Predio Cormechoque, Municipio de Siachoque 52
Ilustración 4 Áreas de intervención Predio Sentella, Municipio de Pesca 54
Ilustración 5 Áreas de intervención Predio Ranchería, Municipio de Tota 56
Ilustración 6 Planta de residuos orgánicos Municipio de Tota 66
Ilustración 7 Planta de residuos orgánicos Municipio de Siachoque 67
Ilustración 8 Planta de residuos orgánicos Municipio de Pesca 67
Ilustración 9 Planta de residuos orgánicos Municipio de Monguí 68
Ilustración 10 Vivero Municipio de Tota 70
Ilustración 11 Vivero Municipio de Siachoque 70
Ilustración 12 Vivero Municipio de Monguí 74
Ilustración 13 Mapa de localización del predio La Mana de Sanjuán- Vivero- Siachoque. 92

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 noveno mes de actividades, los cuales se centran en las actividades de establecimiento de material vegetal, segundo mantenimiento de la plantación establecida, aislamiento de control de tensionantes, construcción de infraestructura para viveros transitorios, operación viveros transitorios, construcción de biodigestores piloto para la implementación de nuevas alternativas energéticas, entrega de insumos e inicio construcción de invernaderos para prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico, articulación con actores para el manejo integral del territorio, capacitaciones y entrega de kits en instituciones educativas, capacitaciones sobre importancia de los frailejones y los páramos, bienestar animal, cambio climático. 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**

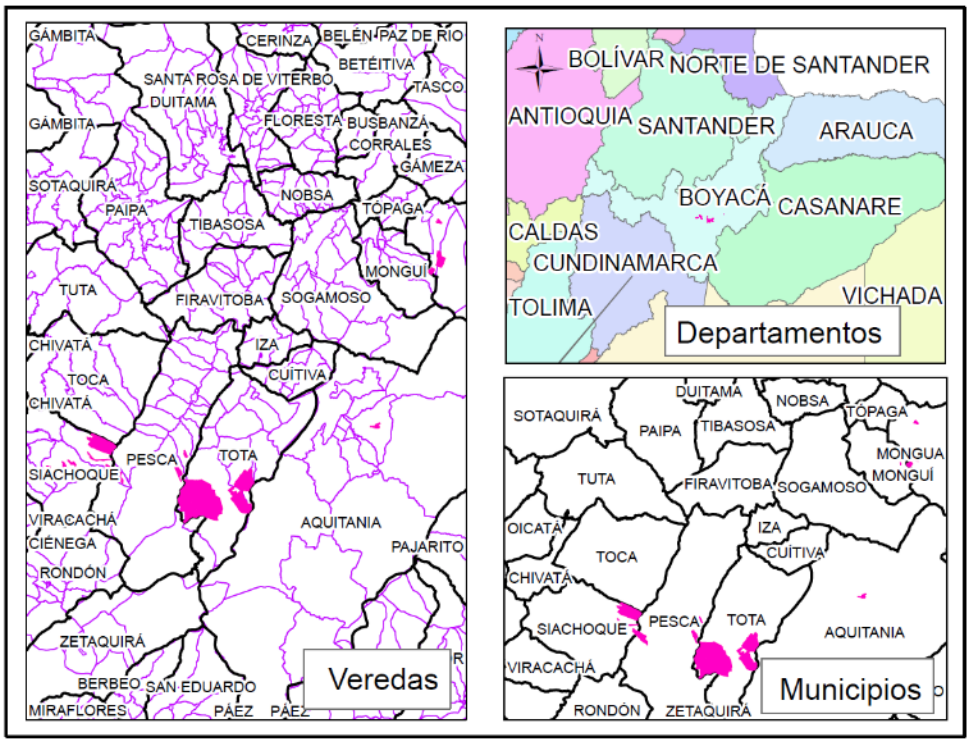
El contrato CO1.PCCNTR.8102670/2746, tiene por objeto: “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN ACTIVIDADES DE RESTAURACION ECOLOGICA Y MANTENIMIENTO, ALTERNATIVAS ENERGETICAS, PRACTICAS 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 6.1 Cronograma de actividades. En este periodo se presentan las actividades del periodo correspondiente del 1 al 30 de junio de 2026.

Las actividades de establecimiento (plantación y aislamiento) y mantenimiento 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 a No. 3 Establecimiento de material vegetal en sistema tradicional predio Cormechoque, Municipio de Siachoque





Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En total se tiene un acumulado de intervención 352.6 hectáreas establecidas en trece (13) predios en los municipios de: Mongua con tres (3) predios intervenidos que corresponde al 6.6%, Pesca con dos (2) predios intervenidos que corresponde al 14.4%, Monguí con un (1) predio intervenido que corresponde al 0.1%. Siachoque con tres (3) predios intervenidos que corresponde al 15.1% y Tota con cuatro (4) predios intervenidos que corresponde al 63.7%, para un total del 100% del total de establecimiento.

En cuanto al aislamiento se tiene un acumulado de intervención de 31.988,55 metros lineales, distribuidos así: Municipio de Tota con 13.101,96 metros lineales, municipio de Mongua con 7.418,95 metros lineales, Siachoque con 7.493,09 metros lineales y Pesca 3.974,56 metros lineales, que corresponden al 79.97% del total de aislamiento.

En cuanto al mantenimiento se tiene un avance de 300 hectáreas mantenidas, en los municipios de Siachoque, Pesca, Mongua, Monguí y Tota, que corresponde al 85.08% del segundo mantenimiento.

Las actividades realizadas, corresponden al cronograma de actividades propuesto, según el avance en campo, las cuales se detallan a continuación:

Tabla No. 1 AVANCE ACTIVIDADES SEGÚN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES ACUMULADO

No.	Descripción	Un	Cantidad	V. UNITARIO FINAL	Cantidad ejecutada en el periodo	% de avance de la actividad	Cantidad ejecutada acumulada	% de avance periodo	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	$ 23.702.984,73	27,50	7,80%	352,60	2,86%	100,00%	34,09%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	$ 6.442.000	0,00	0,00%	300,00	24,59%	85,08%	7,88%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	$ 6.442.000	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	$ 35.009.000	3,47	8,68%	31,99	13,50%	79,97%	4,57%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	$ 17.096.000	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	$ 467.194.200	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	$ 253.251.200	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	$ 187.820.000	0,10	3,33%	1,50	6,67%	50,00%	1,15%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	$ 358.853.000	1,08	36,00%	1,26	3,03%	42,06%	1,85%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	$ 333.460.000	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	$ 12.526.715	0,00	0,00%	6,00	4,48%	4,48%	0,31%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	$ 8.071.500	41,00	20,20%	111,00	4,93%	54,68%	3,65%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	$ 5.004.800	0,00	0,00%	15,00	0,00%	50,00%	0,31%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	$ 1.636.123.500	0,04	4,17%	0,42	4,17%	41,67%	2,78%
15	Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.	Meses	24	$ 10.198.000	1,00	4,17%	10,00	0,28%	41,67%	0,42%

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 continúan las actividades de establecimiento de material vegetal, aislamiento de control de tensionantes, construcción de infraestructura para viveros transitorios, operación viveros transitorios, construcción de biodigestores piloto para la implementación de nuevas alternativas energéticas, entrega de insumos y construcción de invernaderos y cosechas de agua, para prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico, articulación entre actores, capacitaciones y entrega de kits en instituciones educativas, capacitaciones sobre importancia de los frailejones y los páramos, bienestar animal, cambio climático y residuos sólidos.

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, las intervenciones proyectadas y la ejecución a la fecha.

Tabla No. 2 TOTAL PREDIOS E INTERVENCIONES PROYECTADAS VS EJECUCIÓN

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	TOTAL PLANTADO (Ha) - Junio 2026	LONGITUD AISLAMIENTO (Km)	TOTAL AISLAMIENTO (Km) - Junio 2026	BARRERA VIVA (Km)
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	1863,9159	095-65644	180	**183,8**	13,5	**12,6**	0
TOTA	Corales	Paramo de Corales	393,5066	Decreto No. 030 del 17/04/2024	24	**0**	2,5	**0**	0
TOTA	Ranchería	Vereda Ranchería	388,4902	Decreto No. 030 del 17/04/2024	14	**38,1**	0	**0,0**	0
TOTA	La Puerta	Vereda La Puerta	10,3921	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3	**1,5**	1	**0,5**	0
TOTA	Tobal	Vereda Tobal	8,224	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3,6	**1,2**	0,6	**0,0**	0
AQUITANIA	Hato Viejo	Laguneta Curies	30	095-8858	29	**0**	1,5	**0,0**	0
AQUITANIA	Hato Laguna	La Planada	4,3981	095-111604	3,4	**0**	0,1	**0,0**	0,1
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	120,75	095-101285	10	**13,73**	0,5	**0,1**	0
MONGUA	Monguí	Laguna Negra 2	35,58	095-141629	5	**1,27**	0	**0,3**	0
MONGUA	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	15,9	095-44348	8,4	**8,4**	2,3	**4,4**	0,23
MONGUA	Duce - Leonera	Predio Camarero	26,11		0	**0**	0	**2,6**	0

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	ÁREA (Ha)	# MATRICULA INMOBILIARIA	ÁREA REHABILITAR (Ha)	TOTAL PLANTADO (Ha) - Junio 2026	LONGITUD AISLAMIENTO (Km)	TOTAL AISLAMIENTO (Km) - Junio 2026	BARRERA VIVA (Km)
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	2,8	095-113020	0,3	**0,3**	0	**0,0**	0
MONGUÍ	Barronegro	La Era	0,66	095-47437	0	**0**	0,1	**0,0**	0,1
MONGUÍ	Pericos	Escuala vereda Pericos	0,137	095-118256	0	**0**	0	**0,0**	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	414	070-92556	17,3	**43,85**	4,6	**1,6**	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	La Laguna de la china	37,2	070-159664	6	**0**	2	**0,0**	0
SIACHOQUE	San José	El Moyon	13,7	070-193247	0,6	**0**	0,7	**0,9**	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	El recuerdo	11,25	070-71554	4	**6,79**	0,5	**0,2**	0
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Los tanques	11,25	072-138784	2,2	**2,77**	1	**1,2**	0
SIACHOQUE	San José	La Gamuza	14,8	070-98562	0,4	**0**	2,1	**1,7**	0
SIACHOQUE	San José	Los Tunos	7,5	070-98561	1,1	**0**	1,1	**1,5**	0
SIACHOQUE	San José	Lote Terreno	20,55	070-104104	1,3	**0**	0,6	**0,0**	0
SIACHOQUE	Firaya	Man de San Juan	6,017285	070-37755	0	**0**	0,2	**0,3**	0,2
PESCA	Hato	El Tanque	0,4314	095-125165	0	**0**	0,5	**0,0**	0
PESCA	Carbonera	Montecitos	70,0704	095-126020	15	**22,11**	2,5	**4,0**	0
PESCA	Butaga	La Sentella	160	095-112556	24	**28,78**	2	**0,0**	0
PESCA	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165	0	**0**	0,1	**0,0**	0,1
				TOTAL	**352,6**	**352,6**	**40**	**31,99**	**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.

En el cuadro se resumen los predios intervenidos a la fecha, los cuales corresponden a trece (13) predios intervenidos, en cinco (5) municipios, con un total de 352.6 hectáreas establecidas.

Tabla No. 3 CONSOLIDADO PLANTACIÓN

CONSOLIDADO PLANTACIÓN								
MUNICIPIO	**VEREDA**	**NOMBRE PREDIO**	**ÁREA (Ha)**	**# MATRICULA INMOBILIARIA**	**ÁREA REHABILITAR (Ha)**	**Total Área Plantada (Ha)**	**Total árboles**	**OBSERVACIONES**
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	1863,9159	095-65644	180	183,80	397.927	PLANTADO
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	38,10	82.487	PLANTADO. A las 14 (ha) contempladas inicialmente, se le incluyen 24,10 (ha) adicionales, para completar las hectáres que no pueden ser intervenidas en le predio Paramo de Corales
TOTA	La Puerta	Vereda La Puerta	10,3921	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3	1,50	3.248	PLANTADO
TOTA	Tobal	Vereda Tobal	8,224	Decreto No. 030 del 17/04/2024	3,6	1,20	2.598	PLANTADO
AQUITANIA	Hato Viejo	Laguneta Curies	30	095-8858	29,0			Este predio no será entregado por parte de La Alcaldía municipal; ya que presenta inconvenientes con sanciones vigentes que están en proceso, estas hectáreas serán redistribuidas en los municipios de Siachoque y Tota
AQUITANIA	Hato Laguna	La Planada	4,3981	095-111604	3,4			Este predio no será entregado por parte de La Alcaldía municipal; ya que presenta inconvenientes con sanciones vigentes que están en proceso, estas hectáreas serán redistribuidas en los municipios de Siachoque y Tota
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	120,75	095-101285	10	13,73	29.725	PLANTADO. En este predio se establecieron las 10 (ha) contempladas para restauración, más un adicional de 3,73 (ha) del predio Laguna Negra 2

CONSOLIDADO PLANTACIÓN								
MUNICIPIO	**VEREDA**	**NOMBRE PREDIO**	**ÁREA (Ha)**	**# MATRICULA INMOBILIARIA**	**ÁREA REHABILITAR (Ha)**	**Total Área Plantada (Ha)**	**Total árboles**	**OBSERVACIONES**
MONGUA	Monguí	Laguna Negra 2	35,58	095-141629	5	1,27	2.750	PLANTADO. Este predio tenía un área para intervención inicial de 5 (ha) de las cuales solo se intervinieron 1,27 (ha)disponibles, las restantes 3,73 (ha) se establecieron en el predio Laguna Negra 1 ya que contaba con el área disponible adicional.
MONGUA	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	15,9	095-44348	8,4	8,40	18.186	PLANTADO. Este predio contempla 0,23 km de barrera viva
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	2,8	095-113020	0,3	0,30	650	PLANTADO
MONGUÍ	Barronegro	La Era	0,66	095-47437	0,0			Este predio contempla 0,1 km de barreras vivas
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	43,85	94.935	PLANTADO. Este predio contemplaba un área inicial de 17,3 (ha), adicionalmente se intervinieron 15,71 (ha) correspondientes a los predios Laguna de La China 4,79 (ha), Lote Terreno 1,3 (ha), Los Tunos 1,1 (ha) y Una parte de los predios que no fueron intervenidos en el municipio de Aquitania
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	La launa de la china	37,2	070-159664	6,0			Este predio contemplaba un área inicial de restauración activa de 6 (ha), las cuales no fueron posibles ejecutar por no estar delimitado en terreno y no tener claridad de los linderos, por lo que se trasladaron a los predios de Cormechoque 4,79 (ha) y El Recuerdo 1,21 (ha)

CONSOLIDADO PLANTACIÓN								
MUNICIPIO	**VEREDA**	**NOMBRE PREDIO**	**ÁREA (Ha)**	**# MATRICULA INMOBILIARIA**	**ÁREA REHABILITAR (Ha)**	**Total Área Plantada (Ha)**	**Total árboles**	**OBSERVACIONES**
SIACHOQUE	San José	El Moyon	13,7	070-193247	0,6			Se verificó en campo que este predio ya presenta intervención en las 0,6 (ha) con la plantación de árboles como parte de la compensación que deben hacer los distritos de riego locales, por lo que se ejecutaron en el predio El Recuerdo
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	El recuerdo	11,25	070-71554	4	6,79	14.700	PLANTADO. Este predio tenía un área inicial de intervención de 4 (ha), adicionalmente se intervinieron 2,79 (ha) correspondiente a las áreas de los predios La Gamuza (0,4) ha, El Moyón (0,6) ha y La Laguna de La China (1,21) ha.
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Los tanques	11,25	072-138784	2,2	2,77	5.997	PLANTADO
SIACHOQUE	San José	La Gamuza	14,8	070-98562	0,4			Se verificó en campo que este predio no presentaba las 0,4 (ha) disponible para restauración y se ejecutaron en el predio el Recuerdo
SIACHOQUE	San José	Los Tunos	7,5	070-98561	1,1			Se verificó en campo que este predio no presentaba las 1,1 (ha) disponible para restauración y se ejecutaron en el predio Cormechoque
SIACHOQUE	San José	Lote Terreno	20,55	070-104104	1,3			Se verificó en campo que este predio presentaba dificultad de acceso a las áreas de intervención al encontrarse en medio de dos microcuencas que no permiten el ingreso de material vegetal, por lo que las 1,3 (ha) de restauración fueron ejecutadas en el predio Cormechoque
SIACHOQUE	Firaya	Man de San Juan	6,017285	070-37755	0,0			Este predio contempla 0,2 km de barrera viva
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

CONSOLIDADO PLANTACIÓN								
MUNICIPIO	**VEREDA**	**NOMBRE PREDIO**	**ÁREA (Ha)**	**# MATRICULA INMOBILIARIA**	**ÁREA REHABILITAR (Ha)**	**Total Área Plantada (Ha)**	**Total árboles**	**OBSERVACIONES**
PESCA	Carbonera	Montecitos	70,0704	095-126020	15	22,11	47.868	PLANTADO. Este predio tenía un área de intervención inicial de 15 (ha), adicionalmente se intervinieron 7,11 (ha) ya que se contaba con el área disponible
PESCA	Butaga	La Sentella	160	095-112556	24	28,78	62.309	PLANTADO. Este predio contemplaba un área inicial de 24 (ha) de las cuales se intervinieron solo 16,89. Posteriormente, se intervinieron 11,89 hectáreas adiconales, completando el área asignada y una parte de los predios que no fueron intervenidos en el municipio de Aquitania
PESCA	Santa Barbara	Aliso	1,4	065-125165	0,0			Este predio contempla 0,1 km de barreras vivas.
				TOTAL	**352,6**	**352,6**	**763.379**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En visita de reconocimiento a los predios El Moyón identificado con matrícula inmobiliaria 070-193247 con un área para rehabilitar de (0,6) hectáreas, La Gamuza con matrícula inmobiliaria 070-98562 con un área para rehabilitar de (0,4) hectáreas, Los Tunos con matrícula inmobiliaria 070-98561 con un área para rehabilitar de (1,1) hectáreas, Lote Terreno con matrícula inmobiliaria 070-104104 con un área para rehabilitar de (1,3) hectáreas y La Laguna de La China con matrícula inmobiliaria 070-159664 y un área para rehabilitar de (6,0) hectáreas, ubicados en el municipio de Siachoque, en las veredas San José y Cormechoque Arriba respectivamente, se observaron algunos inconvenientes para la ejecución de la restauración activa ya que presentaron regeneración de la cobertura vegetal nativa cubriendo las áreas propuestas para restaurar, también en algunos casos dificultades en el acceso, por lo que las 9,4 hectáreas de restauración de estos predios se trasladaron a los predios Cormechoque (7,19) hectáreas, con matrícula inmobiliaria 070-92556 hectáreas y el Recuerdo (2,21) hectáreas con matrícula inmobiliaria 070-71554 que hacen parte también de los predios propuestos para restauración dentro del municipio de Siachoque y que contaban con el área adicional suficiente para su intervención. Estos cambios quedaron registrados en actas de visita levantadas en campo durante la visita a los predios conjuntas entre interventoría, alcaldía y contratista, las cuales fueron presentadas en informes anteriores.

Se realizó la gestión correspondiente con el Municipio de Aquitania y Corpoboyacá, sin embargo, el municipio no cuenta con otros predios para intervenir. Por lo tanto, se continúa la intervención en los municipios de Siachoque y Tota.

4.1.1.1 Actividades de plantación

Durante el mes de junio, se continúa con la fase de implementación de nuevas áreas destinadas a la restauración ecológica. Este proceso incluyó la compensación y traslado de 32.4 hectáreas provenientes del municipio de Aquitania, las cuales fueron redistribuidas estratégicamente en jurisdicción del municipio de Siachoque.

- Sistema de trazo

Fotografía No. 4 y No. 7 Actividades de Trazado

Actividad: Sistema de trazo	
Descripción	El Trazado que se realizó siguiendo los lineamientos técnicos fue de 2,30m en tresbolillo en toda el área intervenida, se realiza un pequeño plateo para demarcar el sitio de plantación y facilitar las labores de fertilización edáfica.

Actividad: Sistema de trazo	
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	 
Municipio de Pesca, Predio Sentella	

Actividad: Sistema de trazo	
	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Limpieza de terreno (Rocería)

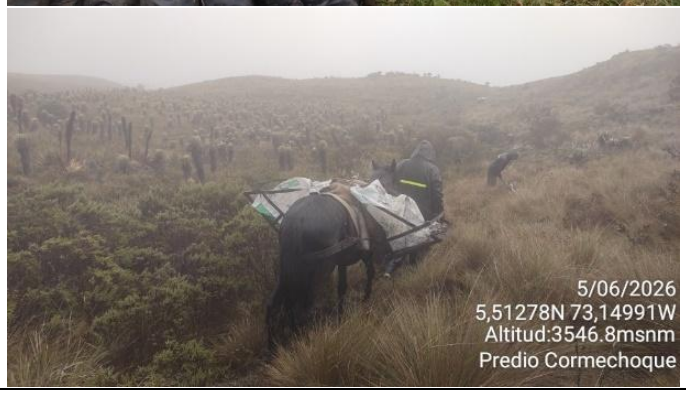
Se realizó la eliminación de herbáceas, principalmente pastos, para evitar competencia. Se utilizan machete, azadón o guadaña, según la densidad de la vegetación.

- Transporte menor

Fotografías No. 8 a No. 24 Actividades de Transporte Menor

Actividad : Transporte menor	
Descripción	El transporte interno desde el lugar de acopio del material vegetal hasta las áreas en restauración se realizó a caballo, teniendo especial cuidado para no generar daños mecánicos por el transporte al material vegetal.

Actividad : Transporte menor	
Vivero Nuestro Oxígeno	 

Actividad : Transporte menor	
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	  

Actividad : Transporte menor	
	 
Municipio de Pesca, Predio Sentella	

Actividad : Transporte menor	
	  

Actividad : Transporte menor		
	 	

Actividad : Transporte menor	
Municipio de Tota, Predio Ranchería	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Plateo y ahoyado

Fotografías No. 25 a No. 33 Actividades de Plateo y Ahoyado

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

Actividad : Plateo y Ahoyado	
	
Municipio de Pesca, Predio Sentella	 

Actividad : Plateo y Ahoyado	
	
Municipio de Tota, Predio Ranchería	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- 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 los resultados de los análisis de suelos.

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Plantación

Fotografías No. 34 a No. 39 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 Siachoque, Predio Cormechoque,	  

Actividad : Plantación		
		
Municipio de Pesca, Predio Sentella		 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

Fotografías No. 40 a No. 44 Especies plantadas

Actividad : Plantación – Especies	
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	  

Actividad : Plantación – Especies	
Municipio de Pesca, Predio Sentella	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Aplicación de Hidrorretenedor

Fotografías No. 45 a No. 52 Aplicación de hidrorretenedor

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

Actividad : Aplicación de Hidrorretenedor	
	  

Actividad : Aplicación de Hidrorretenedor	
Municipio de Pesca, Predio Sentella	

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Establecimiento de Perchas

Fotografías No. 53 a No. 57 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 Siachoque	  

Actividad : Establecimiento de Perchas	
Municipio de Pesca, Predio Sentella	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

- Fertilización

Fotografías No. 58 a No. 69 Actividades de Fertilización

Actividad : Fertilización	
Descripción:	Una vez realizada la siembra aplicó el fertilizante de acuerdo con los resultados de los análisis de suelos.
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	  

Actividad : Fertilización	
	  

Actividad : Fertilización		
Municipio de Pesca, Predio Sentella		 

Actividad : Fertilización	
	 
Municipio de Tota, Predio Ranchería	

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 llevó a cabo en el Vivero.

Fotografías No. 70 a No. 71 Actividades de Manejo de residuos sólidos

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 llevó a cabo en el Vivero.
Municipio de Siachoque, Predio Cormechoque	 

Fuente: Equipo de Trabajo Consorcio

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

Ilustración 2 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. 4 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

Fotografías No. 72 a No. 73 Actividades manejo de residuos predio Cormechoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 74 a No. 75 Actividades manejo de residuos Vivero Nuestro Oxígeno



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.1.1.2 Cantidades establecidas por municipio y predio

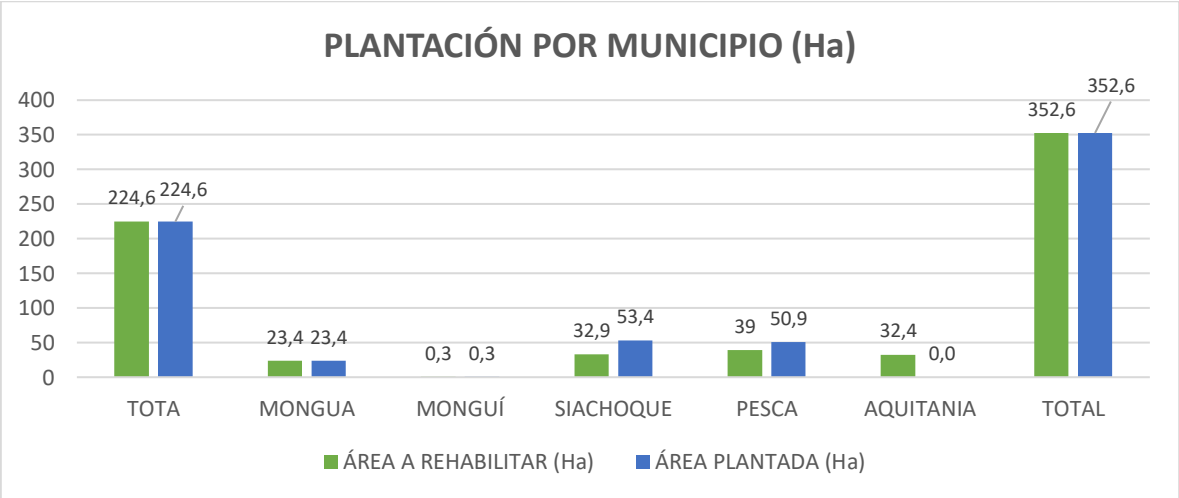
En total de las 352,6 hectáreas programadas, se han establecido 352.6 hectáreas, distribuidas en los municipios de: Tota (224.6 hectáreas), Mongua (23.4 hectáreas), Pesca (50.9 hectáreas), Monguí (0.3 hectáreas) y Siachoque (53.4 hectáreas) El número de hectáreas intervenidas corresponde al 92.2% del total de plantación, el cual corresponde a 352.6 hectáreas.

Tabla No. 5 PLANTACIÓN POR MUNICIPIO

MUNICIPIO	ÁREA A REHABILITAR (Ha)	ÁREA PLANTADA (Ha)	PORCENTAJE (%)
TOTA	224,6	224,6	63,7%
MONGUA	23,4	23,4	6,6%
MONGUÍ	0,3	0,3	0,1%
SIACHOQUE	32,9	53,4	15,1%
PESCA	39	50,9	14,4%
AQUITANIA	32,4	0,0	0,0%
TOTAL	**352,6**	**352,6**	**100,00%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La gráfica muestra el número de hectáreas plantadas por municipio, distribuidas así: Tota con el 63.7%, Mongua con el 6.6%, Siachoque 15.1%, Pesca 14.4% y Monguí 0.1%, que corresponden al 100% del total de hectáreas.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En total se han plantado 763.379 árboles, distribuidos en 13 predios, ubicados en los municipios de Tota (4 predios), Mongua (3 predio), Pesca (2 predios), Monguí (1 predio) y Siachoque (3 predios) . Ver tabla No. 3 Consolidado plantación. Igualmente, se realizó actualización en cuanto a las especies establecidas, a través de verificaciones de campo, con lo cual, se presenta la tabla de especies correspondiente:

Tabla No. 6 TOTAL ESPECIES ESTABLECIDAS

#ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	TOTAL	PORCENTAJE (%)
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	37729	4,9%
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	39029	5,1%
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	23033	3,0%
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	100078	13,1%
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	1966	0,3%
6	Meliaceae	Cedrela	*Cedrela montana*	Cedro	3300	0,4%
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis latifolia*	Chilco	53707	7,0%
8	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	53280	7,0%
9	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	31984	4,2%
10	Myrsinaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo	10830	1,4%
11	Salicaceae	Abatia	*Abatia parviflora*	Duraznillo	4150	0,5%
12	Clusiaceae	Clusia	*Clusia multiflora*	Gaque	150	0,0%
13	Adoxaxeae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	75814	9,9%
14	Sapindaceae	Dodoneae	*Dodonea viscosa*	Hayuelo	4370	0,6%
15	Rosaceae	Cotoneaster	*Cotoneaster pannosus*	Holly liso	9500	1,2%
16	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	53496	7,0%
17	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia pendula*	Mangle de tierra fría	5450	0,7%
18	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	13570	1,8%
19	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	34448	4,5%
20	Fagaceae	Quercus	*Quercus humboldtii*	Roble	31176	4,1%
21	Solanaceae	Solanum	*Solanum mauritianum*	Tabaquillo	100	0,0%
22	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	15653	2,1%
23	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	18732	2,5%
24	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	1620	0,2%
25	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	60174	7,9%
26	Melastomataceae	Miconia	*Miconia jahnii*	Tuno	1616	0,2%
27	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo	17040	2,2%
28	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	53244	7,0%
29	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona	8142	1,1%
TOTAL					**763379**	**100,0%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO CORMECHOQUE – MUNICIPIO DE SIACHOQUE

El predio Cormechoque se ubica en el Municipio de Siachoque, en la vereda Cormechoque Arriba, con un área de 43.85 hectáreas. Se continúan las actividades de plantación en este predio en el mes de junio de 2026, con un total de 22.750 árboles. A la fecha se establecieron un total de 94.931 árboles, del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 7, anexo No. 1.1.4 Listado especies por predio, 1.1.5 RF Actividades predios, No. 1.1.6 Bitácoras.

Tabla No. 7 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO CORMECHOQUE

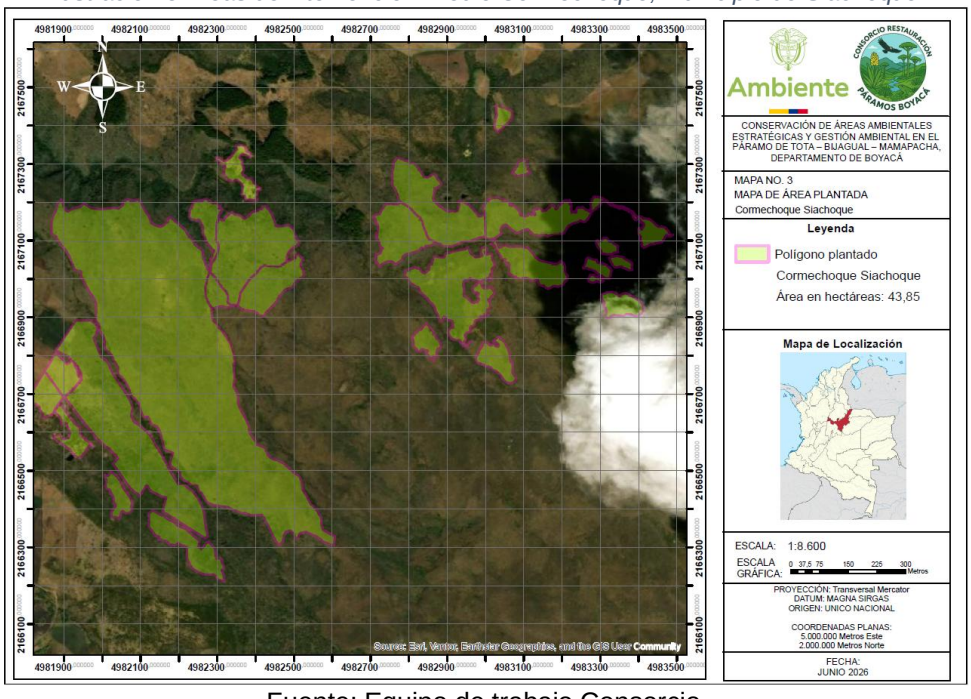
MIUNICIPIO SIACHOQUE												
VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA												
PREDIO CORMECHOQUE - 43,85 Ha												
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CANTIDAD NOVIEMBRE**	**CANTIDAD ABRIL**	**CANTIDAD MAYO**	**CANTIDAD JUNIO**	**TOTAL**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	1200	0	0	2540	1875	535	6150
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	945	627	0	320	235	5780	7907
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	4200	480	0	0	0	3000	7680
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	150	1600	0	400	2000	4000	8150
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	0	0	0	0	0	0	0
6	Meliaceae	Cedrela	*Cedrela montana*	Cedro	50	1250	0	0	0	0	0	1250
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis latifolia*	Chilco	50	385	700	0	320	520	260	2185
8	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	1298	800	0	680	975	4202	7955
9	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	2700	560	0	915	760	225	5160
10	Myrsinaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo	50	2000	0	0	0	245	155	2400
11	Salicaceae	Abatia	*Abatia parviflora*	Duraznillo	50	1100	0	0	0	0	0	1100
12	Clusiaceae	Clusia	*Clusia multiflora*	Gaque	50	0	0	0	0	0	50	50
13	Adoxaxeae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	3760	1800	0	230	620	3103	9513
14	Sapindaceae	Dodonea	*Dodonea viscosa*	Hayuelo	50	1300	0	0	0	340	160	1800
15	Rosaceae	Cotoneaster	*Cotoneaster pannosus*	Holly liso	50	1000	0	0	0	0	0	1000
16	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	2250	900	0	1590	870	40	5650
17	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia pendula*	Mangle de tierra fría	50	3500	900	0	0	0	0	4400
18	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	290	500	0	0	0	0	790
19	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	2200	1600	0	0	0	0	3800
20	Fagaceae	Quercus	*Quercus humboldtii*	Roble	50	0	300	0	0	0	0	300
21	Solanaceae	Solanum	*Solanum mauritianum*	Tabaquillo	50	0	0	0	0	0	0	0
22	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	0	0	1310	1100	1040	3450
23	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	726	700	0	0	0	0	1426

MIUNICIPIO SIACHOQUE												
VEREDA CORMECHOQUE ARRIBA												
PREDIO CORMECHOQUE - 43,85 Ha												
#ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITIDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CANTIDAD NOVIEMBRE**	**CANTIDAD ABRIL**	**CANTIDAD MAYO**	**CANTIDAD JUNIO**	**TOTAL**
24	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0		0	0	0	0	0
25	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	4200	3200	0	30	120	200	7750
26	Melastomataceae	Miconia	*Miconia jahnii*	Tuno	50	0	0	0	0	0	0	0
27	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo	50	0	0	0	0	0	0	0
28	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	2100	1800	0	0	1000	0	4900
29	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona	50	0	0	0	0	165	0	165
TOTAL						**36554**	**16467**	**0**	**8335**	**10825**	**22750**	**94931**

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 3 Áreas de intervención Predio Cormechoque, Municipio de Siachoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO SENTELLA – MUNICIPIO DE PESCA

El predio Sentella se ubica en el Municipio de Pesca, en la vereda Butaga, con un área de 28.78 hectáreas. Se continúan las actividades de plantación en este predio en el mes de junio de 2026, con un total de 25.748 árboles. A la fecha se establecieron un total de 62.315 árboles, del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 8, anexo No. 1.1.4 Listado especies por predio, 1.1.5 RF Actividades predios, No. 1.1.6 Bitácoras.

Tabla No. 8 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO SENTELLA

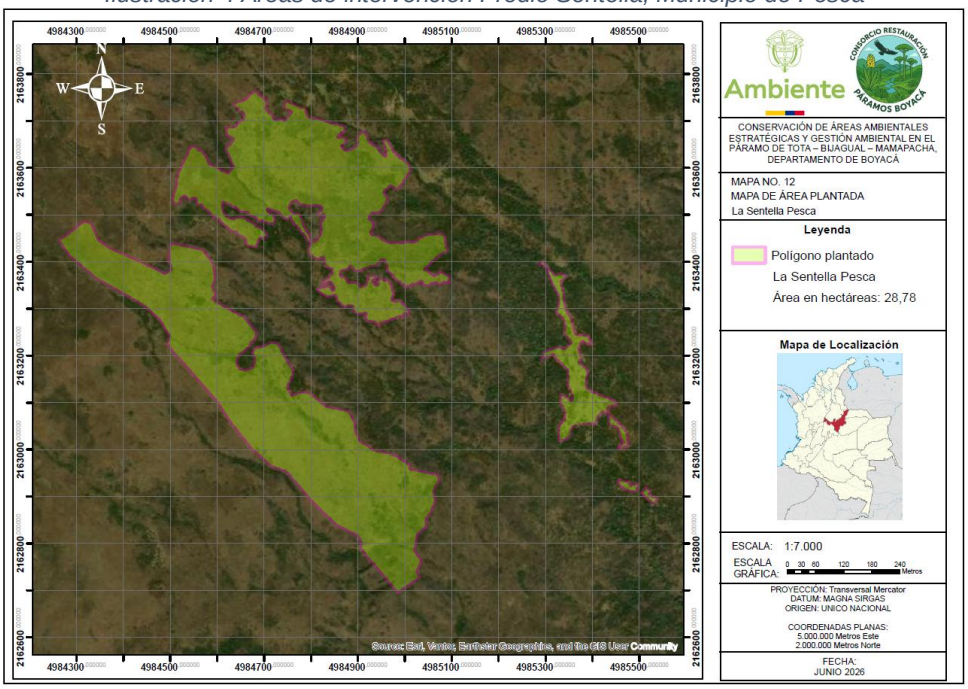
MUNICIPIO PESCA										
VEREDA BUTAGA										
PREDIO LA SENTELLA - 28,78 Ha										
# ESPECIES	FAMILIA	GÉNERO	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE COMÚN	ALTURA (CM)	CANITDAD SEPTIEMBRE	CANTIDAD OCTUBRE	CANTIDAD NOVIEMBRE	CANTIDAD JUNIO	TOTAL
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	0	0	0	0	0
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	0	0	0	6500	6500
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	0	0	0	2500	2500
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	0	2000	4950	5978	12928
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	0	0	0	0	0
6	Meliaceae	Cedrela	*Cedrela montana*	Cedro	50	0	0	0	0	0
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis latifolia*	Chilco	50	0	0	0	4380	4380
8	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	0	0	0	500	500
9	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	0	2000	0	0	2000
10	Myrsinaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo	50	0	500	0	0	500
11	Salicaceae	Abatia	*Abatia parviflora*	Duraznillo	50	0	0	0	0	0
12	Clusiaceae	Clusia	*Clusia multiflora*	Gaque	50	0	0	0	0	0
13	Adoxaxeae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	0	2200	2810	5890	10900
14	Sapindaceae	Dodoneae	*Dodonea viscosa*	Hayuelo	50	0	0	0	0	0
15	Rosaceae	Cotoneaster	*Cotoneaster pannosus*	Holly liso	50	0	800	0	0	800
16	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	0	0	2220	0	2220
17	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia pendula*	Mangle de tierra fría	50	0	0	0	0	0
18	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	0	0	0	0	0
19	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	0	0	0	0	0
20	Fagaceae	Quercus	*Quercus humboldtii*	Roble	50	0	1436	5250	0	6686
21	Solanaceae	Solanum	*Solanum mauritianum*	Tabaquillo	50	0	0	0	0	0
22	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	0	0	0	0
23	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	0	3000	0	0	3000
24	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0	0	0	0	0
25	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	0	0	6817	0	6817
26	Melastomataceae	Miconia	*Miconia jahnii*	Tuno	50	0	0	0	0	0

MUNICIPIO PESCA										
VEREDA BUTAGA										
PREDIO LA SENTELLA - 28,78 Ha										
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD OCTUBRE**	**CANTIDAD NOVIEMBRE**	**CANTIDAD JUNIO**	**TOTAL**
27	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo	50	0	0	0	0	0
28	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	0	1054	1530	0	2584
29	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona	50	0	0	0	0	0
TOTAL						**0**	**12990**	**23577**	**25748**	**62315**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Ranchería, 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 Sentella, Municipio de Pesca



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

PREDIO RANCHERÍA – MUNICIPIO DE TOTA

El predio Ranchería se ubica en el Municipio de Tota, en la vereda Ranchería, con un área de 38.09 hectáreas. Se continúan las actividades de plantación en este predio en el mes de junio de 2026, con un total de 11.019 árboles. A la fecha se establecieron un total de 82.486 árboles, del total de los árboles establecidos, Ver tabla No. 9, anexo No. 1.1.4 Listado especies por predio, 1.1.5 RF Actividades predios, No. 1.1.6 Bitácoras.

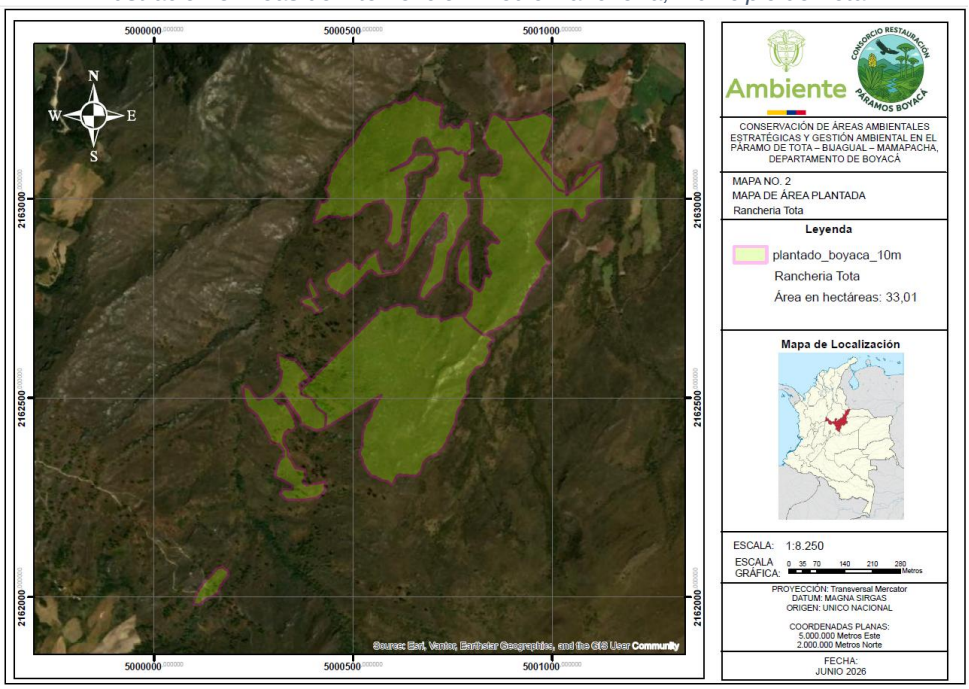
Tabla No. 9 TOTAL CANTIDADES DE ESPECIES Y ALTURAS PREDIO RANCHERÍA

MUNICIPIO TOTA										
VEREDA RANCHERÍA										
PREDIO RANCHERÍA - 38,09 Ha										
# ESPECIES	**FAMILIA**	**GÉNERO**	**NOMBRE TÉCNICO**	**NOMBRE COMÚN**	**ALTURA (CM)**	**CANITDAD SEPTIEMBRE**	**CANTIDAD ABRIL**	**CANTIDAD MAYO**	**CANTIDAD JUNIO**	**TOTAL**
1	Betulaceae	Alnus	*Alnus acuminata*	Aliso	50	3267	2000	3600	1400	10267
2	Asteraceae	Ageratina	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	50	2100	1764	1075	761	5700
3	Melastomataceae	Monochaetum	*Monochaetum myrtoideum*	Angelito	50	250	0	0	0	250
4	Myrtaceae	Myrcianthes	*Myrcianthes leucoxyla*	Arrayán	50	3250	800	3500	700	8250
5	Solanaceae	Brugmansia	*Brugmansia arborea*	Borrachero	50	100	0	0	0	100
6	Meliaceae	Cedrela	*Cedrela montana*	Cedro	50	0	0	0	0	0
7	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis latifolia*	Chilco	50	3592	800	2100	1300	7792
8	Asteraceae	Baccharis	*Baccharis bogotensis*	Ciro	50	3130	1000	1100	1000	6230
9	Salicaceae	Xylosma	*Xylosma spiculiferum*	Corono	50	2500	1000	0	0	3500
10	Myrsinaceae	Myrsine	*Myrsine guianensis*	Cucharo	50	130	0	0	0	130
11	Salicaceae	Abatia	*Abatia parviflora*	Duraznillo	50	800	0	0	0	800
12	Clusiaceae	Clusia	*Clusia multiflora*	Gaque	50	0	0	0	0	0
13	Adoxaxeae	Viburnum	*Viburnum triphyllum*	Garrocho	50	3590	1000	0	0	4590
14	Sapindaceae	Dodoneae	*Dodonea viscosa*	Hayuelo	50	0	0	0	0	0
15	Rosaceae	Cotoneaster	*Cotoneaster pannosus*	Holly liso	50	2000	0	0	0	2000
16	Myricaceae	Morella	*Morella pubescens*	Laurel	50	3060	800	2500	200	6560
17	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia pendula*	Mangle de tierra fría	50	0	0	0	0	0
18	Araliaceae	Oreopanax	*Oreopanax floribundum*	Mano de oso	50	350	0	0	0	350
19	Rosaceae	Hesperomeles	*Hesperomeles guodotiana*	Mortiño	50	2500	0	0	0	2500
20	Fagaceae	Quercus	*Quercus humboldtii*	Roble	50	0	0	0	0	0
21	Solanaceae	Solanum	*Solanum mauritianum*	Tabaquillo	50	0	0	0	0	0
22	Escalloniaceae	Escallonia	*Escallonia paniculata*	Tibar	50	0	1000	3100	1900	6000
23	Viburnaceae	Sambucus	*Sambucus peruviana*	Tilo	50	350	0	0	0	350
24	Solanaceae	Cestrum	*Cestrum buxifolium*	Tinto	50	0	0	0	0	0
25	Verbenaceae	Citharexylum	*Citharexylum caudatum*	Totumo	50	902	900	1075	1000	3877
26	Melastomataceae	Miconia	*Miconia jahnii*	Tuno	50	0	0	0	0	0
27	Melastomataceae	Miconia	*Miconia squamulosa*	Tuno esmeraldo	50	1190	0	0	0	1190
28	Rosaceae	Prunus	*Prunus buxifolia*	Uche	50	2792	0	2600	1400	6792
29	Ericaceae	Macleania	*Macleania rupestris*	Uva camarona	50	2900	0	1000	1358	5258
TOTAL						**38753**	**11064**	**21650**	**11019**	**82486**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La ilustración muestra la localización y delimitación del predio Ranchería, 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 Ranchería, 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 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. A continuación se describen las actividades realizadas en el mantenimiento. Las actividades de mantenimiento se realizaron en los meses de marzo, abril y mayo de 2026.

4.1.2.2 Cantidades de mantenimientos realizados por municipio y predio

A la fecha se han intervenido 300 hectáreas con actividades de mantenimiento forestal en los municipios de Mongua, Monguí, Pesca, Siachoque y Tota. Para el municipio de Siachoque se establecieron 32.9 hectáreas en los predios Cormechoque, El Recuerdo y Los Tanques. Para el municipio de Mongua se establecieron 23.4 hectáreas en los predios Laguna Negra 1, Laguna Negra 2 y Tobamoscas. Para el Municipio de Monguí se establecieron 0.3 hectáreas en el predio Lote Páramo. Para el municipio de Pesca se establecieron 39 hectáreas en los predios Montecitos y Sentella. Para el municipio de Tota se establecieron 204,4 hectáreas en el predio Comunidad San Luis de Piranchо. Se continúan las actividades de erradicación de arvenses en un diámetro de 50 cm en aquellas áreas en la que se tiene crecimiento de arvenses que compiten por nutrientes con los árboles y arbustos establecidos. Igualmente, se finalizaron en el mes anterior las actividades de fertilización y replante de material vegetal muerto, según lo establecido en el plan de mantenimiento.

A continuación, se presenta la información de los predios y las hectáreas intervenidas con el mantenimiento.

Tabla No. 10 Predios, hectáreas de mantenimiento y tasa de mortalidad reportada

Municipio	Predio	(Ha) marzo	(Ha) abril	(Ha) MAYO	Total (Ha)	Mortalidad (%)
Siachoque	Cormechoque	13	11,49		24,49	12,31
	El Recuerdo	0	6,21		6,21	9,2
	Los Tanques	0	2,2		2,2	6,2
Pesca	Montecitos	11	11,11		22,11	18,47
	La Sentella	0	0	16,89	16,89	12,31
Mongua	Laguna Negra 1	12	1,73		13,73	15,39
	Laguna Negra 2	0	1,27		1,27	18,47
	Tobamoscas	0	8,4		8,4	9,2
Monguí	Lote Páramo	0	0,3		0,3	20
Tota	Comunidad San Luis de Pirancho	66	44	73,8	183,8	20
	Ranchería			17,9	17,9	-
	La Puerta			1,5	1,5	-
	Tobal			1,2	1,2	-
Total		**102**	**86,71**	**111,29**	**300**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

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.

Se continúan las actividades de restauración pasiva en los predios: Laguna Negra 2 ubicado en la vereda Duce en el municipio de Mongua, Comunidad De San Luis de Pirancho ubicado en la vereda Corales en el municipio de Tota, La Gamuza y Los Tunos ubicados en la vereda San José en el municipio de Siachoque, Montecitos ubicado en la vereda Carbonera en el municipio de Pesca. Se realizó la recepción de postes de madera rolliza de 10 cm de diámetro y 2 m de longitud, madera inmunizada, rollos de alambre calibre 12.5 pintados de color verde con pintura de aceite, kilos de grapas y libras de puntillones de 4 pulgadas, según las especificaciones técnicas.

Se continúa el cercado marcando el distanciamiento entre postes cada 2,50 m realizando un ahoyado de 50 cm para el hincado de los postes, se colocan pie de amigos cada 30m y/o donde sean necesarios guardando la correspondencia en el distanciamiento y se asegura el cercado con alambre de púas calibre 12.5, con cinco cuerdas distanciadas entre ellas cada 25 cm. Se realiza la ejecución de 3.470,87 metros lineales de cercado para el mes de junio de 2026 y se tiene un acumulado de 31.988,55 metros lineales de cercado a la fecha.

Durante el mes de junio se avanzó en la actividad de restauración pasiva en los municipios de Tota (predios Comunidad San Luis de Pirancho y La Puerta), Mongua (Predio Camarero), Pesca (predio La Sentella), Siachoque (predio Cormechoque). El aislamiento se instaló con postes rollizos, inmunizados de 2m de longitud, 10 cm de diámetro, alambre de púas calibre 12.5, cinco cuerdas pintadas de color verde y cada 30m un pie de amigo y/o donde fuese necesario. Se ejecuto con distanciamiento de 2,5m entre postes, 50cm de profundidad o más del hincado de postes y cada 30m un pie de amigo y/o donde fue necesario.

Tabla No. 11 AISLAMIENTO POR MUNICIPIO

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	4208,00	2465,80	1824,80	4103,37	0	12601,96	13101,96	Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo. Se incluyen valores adicionales en el mes de mayo.
	Ranchería	Vereda Ranchería	0	0	0	0	0	0,00		
	La Puerta	Vereda La Puerta	0	0	0	0	500	500,00		Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo.
	Tobal	Vereda Tobal	0	0	0	0	0	0,00		
		Vivero Municipal Tota	0	0	0	0	0	0,00		
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	0	126	0	0	0	126,00	7418,95	
	Monguí	Laguna Negra 2	0	0	0	321	0	321,00		
	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	2000,58	696	1565,27	99,23	0	4361,08		Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo. Se incluyen valores adicionales en el mes de mayo.
	Duce-Leonera	Predio Camarero	0	0	0	0	2610,87	2610,87		
MONGUÍ	Vallado	Lote Páramo	0	0	0	0		0,00	0,00	
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	1001,79	119	143,73		360,00	1624,52	7493,09	Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo.
	Cormechoque Arriba	El recuerdo	180,89	6,58	0,00			187,47		
	Cormechoque Arriba	Los tanques	1178,31	2,79	0,00			1181,10		
	San jose	La gamuza	761,97	0	0	940,99		1702,96		
	San jose	El moyon		940	0			940,00		
	San jose	los tunos	743,81989	0	0	782,66		1526,48		
	Firaya	La mana de sanjuan		0	330,56			330,56		
PESCA	Carbonera	Montecitos	0	2442	1065,67	466,89		3974,56	3974,56	
	Butaga	La Sentella	0	0	0			0,00		
Total			10075,35659	6798,16	4930,02	6714,14	3470,87	31988,55	31988,55	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Durante el mes de junio se continuó avanzando en el componente de restauración pasiva (Aislamiento) en los municipios de Mongua, Siachoque, Pesca, Tota.

Municipio de Siachoque: en el municipio de Siachoque se avanzó en el aislamiento del predio Cormechoque, con la instalación de 360 metros lineales en el periodo, y un acumulado de 7.493,09 metros lineales. .

Tabla No. 12 Avance del aislamiento ejecutado en el municipio de Siachoque.

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	1001,79	119	143,73		360	1624,52	7493,09	Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo.
	Cormechoque Arriba	El recuerdo	180,89	6,58	0,00			187,47		
	Cormechoque Arriba	Los tanques	1178,31	2,79	0,00			1181,10		
	San jose	La gamuza	761,97	0	0	940,99		1702,96		
	San jose	El moyon		940	0			940,00		
	San jose	los tunos	743,81989	0	0	782,66		1526,48		
	Firaya	La mana de sanjuan		0	330,56			330,56		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 76 Aislamiento predio Cormechoque, municipio de Siachoque



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio de Tota: en el municipio de Tota se tiene contemplado la construcción de 17,6 km de aislamiento, distribuidos en dos predios; San Luis de Piranchо (13,5) km, La puerta (1) km, El Tobal (0,6) km, Paramo Corales (2,5) km. Se iniciaron actividades en el predio de San Luis de Piranchо y el vivero municipal del municipio de Tota con una intervención total de 13.101,96 metros de longitud cubriendo el área perimetral del predio.

El aislamiento se construyó con postes rollizos, inmunizados de 2m de longitud, 10 cm de diámetro, alambre de púas calibre 12.5, cinco cuerdas pintadas de color verde. Se ejecutó con distanciamiento de 2,5m entre postes, 50cm de profundidad o más del hincado de postes y cada 30m un pie de amigo y/o donde fue necesario.

Tabla No. 13 Aislamiento ejecutado municipio de Tota

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
TOTA	Corales	Comunidad de San Luis Pirancho	4208,00	2465,80	1824,80	4103,37	0	12601,96	13101,96	Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo. Se incluyen valores adicionales en el mes de mayo.
	Ranchería	Vereda Ranchería	0	0	0	0	0	0,00		

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
	La Puerta	Vereda La Puerta	0	0	0	0	500	500,00		Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo.
	Tobal	Vereda Tobal	0	0	0	0	0	0,00		
		Vivero Municipal Tota	0	0	0	0	0	0,00		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 77 a No. 79 Antes actividad de cercado, predio Comunidad San Luis de Pirancho - Tota



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 80 a No. 82 Durante actividad de cercado, predio Comunidad San Luis de Pirancho - Tota



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 83 a No. 85 Cercado establecido, predio Comunidad San Luis de Pirancho - Tota



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio de Mongua: en el municipio de Mongua se definió la construcción de 2.61 km de aislamiento, en el predio Camarero, ubicado en la vereda Duce-Leonera, se realizaron actividades de aislamiento en dicho predio, con un total de 2.610,87 metros lineales.

El aislamiento se construyó con postes rollizos, inmunizados de 2m de longitud, 10 cm de diámetro, alambre de púas calibre 12.5, cinco cuerdas pintadas de color verde. Se ejecutó

con distanciamiento de 2,5m entre postes, 50cm de profundidad o más del hincado de postes y cada 30m un pie de amigo y/o donde fue necesario.

Tabla No. 14 Aislamiento ejecutado municipio de Mongua

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
MONGUA	Duce	Laguna Negra 1	0	126	0	0	0	126,00	7418,95	
	Monguí	Laguna Negra 2	0	0	0	321	0	321,00		
	Monguí	La cruz chital o Tobamoscas	2000,58	696	1565,27	99,23	0	4361,08		Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo. Se incluyen valores adicionales en el mes de mayo.
	Duce-Leonera	Predio Camarero	0	0	0	0	2610,87	2610,87		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio de Siachoque: en el municipio de Siachoque se continúan las actividades de aislamiento, con 360 metros lineales en el predio Cormechoque, ubicado en la vereda Cormechoque Arriba, con un total de 1.624,52 metros lineales a la fecha.

El aislamiento se construyó con postes rollizos, inmunizados de 2m de longitud, 10 cm de diámetro, alambre de púas calibre 12.5, cinco cuerdas pintadas de color verde. Se ejecutó con distanciamiento de 2,5m entre postes, 50cm de profundidad o más del hincado de postes y cada 30m un pie de amigo y/o donde fue necesario.

Tabla No. 15 Aislamiento ejecutado municipio de Siachoque

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
SIACHOQUE	Cormechoque Arriba	Cormechoque	1001,79	119	143,73		360	1624,52	7493,09	Se ajustan datos de medición por rectificación con decámetro en campo.
	Cormechoque Arriba	El recuerdo	180,89	6,58	0,00			187,47		
	Cormechoque Arriba	Los tanques	1178,31	2,79	0,00			1181,10		
	San jose	La gamuza	761,97	0	0	940,99		1702,96		
	San jose	El moyon		940	0			940,00		

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
	San jose	los tunos	743,81989	0	0	782,66		1526,48		
	Firaya	La mana de sanjuan		0	330,56			330,56		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio de Pesca: en el municipio de Pesca se tiene a la fecha un acumulado de 3.974,56 metros lineales.

El aislamiento se construyó con postes rollizos, inmunizados de 2m de longitud, 10 cm de diámetro, alambre de púas calibre 12.5, cinco cuerdas pintadas de color verde. Se ejecutó con distanciamiento de 2,5m entre postes, 50cm de profundidad o más del hincado de postes y cada 30m un pie de amigo y/o donde fue necesario.

Tabla No. 16 Aislamiento ejecutado municipio de Pesca

MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE PREDIO	FEBRERO (metros lineales)	MARZO (metros lineales)	ABRIL (metros lineales)	MAYO (metros lineales)	JUNIO (metros lineales)	TOTAL (metros lineales)	TOTAL POR MUNICIPIO (metros lineales)	Observaciones
PESCA	Carbonera	Montecitos	0	2442	1065,67	466,89		3974,56	3.974,56	
	Butaga	La Sentella	0	0	0			0,00		

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

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. 6.1 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

Las actividades contempladas para la construcción de infraestructura para aprovechamiento de residuos sólidos según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Fase de preparación de terreno, Conformación y cimentación, Estructura y placas, Mampostería y cerramientos, Instalaciones técnicas, Cubierta y acabados, Suministro y montaje de maquinaria, Aseo, pruebas y entrega, Operación planta de aprovechamiento residuos sólidos. Estas actividades se llevan a cabo según el cronograma establecido. Ver anexo No. 6.1 Cronograma de actividades.

Los predios a intervenir corresponden a:

Ilustración 6 Planta de residuos orgánicos Municipio de Tota

PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS MUNICIPIIO DE TOTA	
# CATASTRAL	15822000100000001024400000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/Scb3ogAzPtEf8747A



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ilustración 7 Planta de residuos orgánicos Municipio de Siachoque

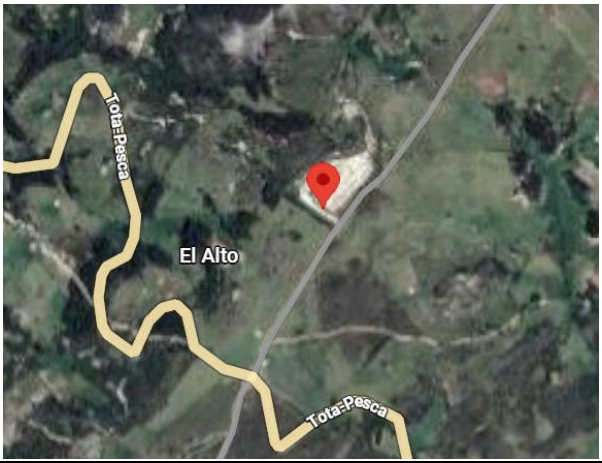
PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS MUNICIPIO DE SIACHOQUE	
# CATASTRAL	157400000000000090279000000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/xpYJcp6pqsJMwwYa8



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ilustración 8 Planta de residuos orgánicos Municipio de Pesca

PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS MUNICIPIO DE PESCA	
# CATASTRAL	155420000000000070180000000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/gnSqPFunbaNjuiGR7



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ilustración 9 Planta de residuos orgánicos Municipio de Monguí

PLANTA DE RESIDUOS ORGÁNICOS MUNICIPIO DE MONGUÍ	
# CATASTRAL	15466000000000000201480000000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/mAV2jFfPtz38T4CJ7



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En relación con las plantas de tratamiento de residuos orgánicos, se han adelantado las siguientes actividades:

Tabla No. 17 Actividades desarrolladas en las plantas de residuos orgánicos mediante la implementación de escarabajos.

MUNICIPIO	REGISTRO
Siachoque	Se realiza entrega de planos al municipio con el fin de instaurar los servicios públicos necesarios para el funcionamiento e inicio de la intervención en las diferentes obras proyectadas. Hasta el momento no se evidencia la entrega de los requerimientos solicitados para dar continuidad al proyecto.
Tota	Se lleva a cabo la implantación de la planta de residuos orgánicos en el predio dispuesto por el municipio, con el propósito de identificar e instaurar los servicios públicos requeridos para iniciar la intervención. Se espera que en el transcurso del siguiente mes el predio cuente con los servicios públicos y permisos necesarios para dar inicio a las respectivas obras.
Pesca	El municipio no ha realizado la entrega formal del predio. El modelo general ya se encuentra integrado; durante el siguiente periodo se tiene previsto socializar la ubicación y materialización de la planta de tratamiento de residuos orgánicos.

MUNICIPIO	REGISTRO
Monguí	El predio no ha sido entregado formalmente por el municipio. Se socializó la ubicación de la planta de tratamiento de residuos orgánicos; sin embargo, se continúa a la espera de respuesta para la implementación de los servicios públicos, dado que no se ha obtenido respuesta frente a los requerimientos solicitados, los cuales fueron anexados en el informe anterior. El predio presenta sanción por parte de Corpoboyacá.

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.2.2 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 de residuos, trituración, armado de camas de proceso, seguimiento al proceso de transformación, registro ICA, cierre del ciclo operativo. Ver anexo No. 6.1 Cronograma de actividades.

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

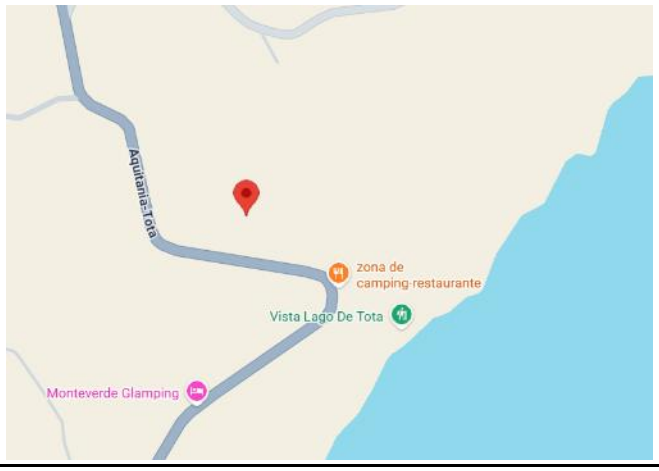
Las actividades contempladas para la construcción de viveros transitorios según el anexo técnico corresponden a: Actividades previas, Explanación del terreno, Anclaje de la estructura metálica, Cubrimiento de la estructura, Implementación de eras, germinadores, depósitos y drenajes según diseño, Suministro de insumos, Adecuaciones de zonas funcionales, Operación viveros transitorios. Estas actividades se llevan a cabo según el cronograma establecido. Ver anexo No. 6.1 Cronograma de actividades.

El presente proyecto se viene desarrollando en los municipios de Pesca, Monguí, Siachoque y Tota, ubicados en el departamento de Boyacá, una región que se caracteriza por su diversidad ambiental, su riqueza cultural y su marcada vocación agropecuaria y turística. Estos territorios forman parte de la región andina colombiana, con condiciones geográficas y climáticas similares que influyen directamente en sus dinámicas sociales, económicas y productivas.

Los predios que están en intervención corresponden a:

Ilustración 10 Vivero Municipio de Tota

MUNICIPIO DE TOTA	
VIVERO	
# CATASTRAL	15822000200000003001400000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/6wWXz1D2LDyVpJvJ8



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ilustración 11 Vivero Municipio de Siachoque

MUNICIPIO DE SIACHOQUE	
VIVERO	
# CATASTRAL	15740000000000090279000000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/xpYJcp6pqsJMwwYa8



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

ÁREAS ADMINISTRATIVAS Y DE PROPAGACIÓN DEL VIVERO SIACHOQUE

Infraestructura administrativa y de soporte – Vivero Siachoque: El vivero transitorio cuenta con una infraestructura techada destinada a garantizar las condiciones logísticas, administrativas y de seguridad de la operación.

Fotografía No. 86 Infraestructura de oficina, baño, bodega y patio de tierras



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 87 a No. 94 Módulo constructivo se distribuye en los siguientes espacios:

Área Administrativa: Oficina de $3m^2$ para la gestión y control del componente técnico.  *Interior de la oficina.*	**Área de Almacenamiento:** Bodega de $3m^2$ para el inventario de insumos y herramientas.  *Interior de la bodega.*
Servicios: Unidad sanitaria funcional (baño).  *Interior de la unidad sanitaria.*	**Área de germinación:** Es el sector donde se siembran las semillas en camas de germinación. En esta área las semillas germinan y, una vez germinadas, las plántulas se establecen.  *Germinadores.*

Área de Crecimiento y rustificación: Es el área donde se trasplantan las plántulas ya establecidas. Está compuesta por eras de bolsas con las plantas organizadas. En el suelo se emplea plástico lo cual evita el enraizamiento de las plántulas y controla el crecimiento de pastos. El objetivo es endurecer los tejidos de las plantas mediante la exposición directa a las condiciones ambientales y asegurar su supervivencia una vez sean llevadas a campo. Para esta área únicamente se utiliza plástico en el suelo y se delimita el área por bloques, se puede ubicar polisombra de acuerdo con el tipo de especie.



Patio de crecimiento y rustificación.

Área de sustratos: Es el área donde se acopia la tierra y cascarilla necesaria para el proceso de embolsado y germinación de semillas, se encuentra con una cubierta encerrada y tejada para protección de la lluvia.



Patio de tierra.



Patio de tierra.

Sistema de riego: El sistema de riego utiliza un reservorio de agua como fuente principal para el riego del patio de crecimiento y germinadores cuando se requiera realizar.



Instalación del Sistema de riego. Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ilustración 12 Vivero Municipio de Monguí

MUNICIPIO DE MONGUÍ	
VIVERO	
# CATASTRAL	15466000000000005038800000000
UBICACIÓN	https://maps.app.goo.gl/L7mm1gDZ9BcwFbPF8



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

La construcción de los viveros transitorios proyectados para los municipios de Tota, Siachoque y Monguí, en el departamento de Boyacá, tiene como propósito garantizar la producción, el acopio y el manejo técnico adecuado del material vegetal que será empleado en los procesos de restauración ecológica contemplados en el contrato. Lo anterior permitirá asegurar la calidad del material vegetal, su trazabilidad y las condiciones óptimas para su propagación, crecimiento y posterior establecimiento en campo.

El presente informe técnico de cantidades de obra ha sido elaborado como parte de las memorias de cálculo del proyecto de Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, Departamento de Boyacá, contratado con la Gobernación de Boyacá.

Objeto

Documentar y describir las actividades del mes de junio que cuentan con “Memorias de Cálculo / Memorias de Cantidades” en el archivo suministrado, incluyendo cantidad medida y normas técnicas de referencia aplicables (orientativas).

Actividades con memorias de cantidades Municipio de Monguí – Junio

A continuación, se listan las actividades con memoria de cálculo, separadas por frente (Vivero y Bodega/Oficina/Baños).

Tabla No. 18 Resumen de actividades Municipio de Monguí (Junio)

PRESUPUESTO DE OBRA - VIVERO MONGUI						INFORME JUNIO
ITEM	CODIGO	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNT	CANT JUNIO
1		PRELIMINARES				
2,01	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	11,84	$ 100.304,20	11,84
3		CONCRETOS				
3,01	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	M3		$ 870.170,19	0,86
5		ESTRUCTURA METALICA				
5,01	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Kg	213,59	$ 23.898,76	213,59
7		MAMPOSTERIA				
7,01	2.04.14	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M	M2	280	$ 68.169,33	51,09
PRESUPUESTO DE OBRA - BODEGA, OFICINA, BAÑO						
1		PRELIMINARES				
1,01	1.01.05	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	M2	2,48	$ 1.249,47	2,48
1,02	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	M2	2,48	$ 6.371,19	2,48
4		CONCRETOS				
4,01	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	20,16	$ 34.625,90	20,16
5		ESTRUCTURA				
5,01	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	M3	0,72	$ 1.198.077,32	0,72
5,02	1.03.23	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	M3	0,96	$ 1.439.390,32	0,96
5,04	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Kg	380,73	$ 7.002,12	380,73
9		OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS				
9,03	2.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	M2	48,11	$ 66.602,21	48,11

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Descripción por actividad
Ítem 1.01 – Configuración / nivelación de terreno (Bodega, oficina y baños)
Unidad: m²
Cantidad (junio): 2,48
Descripción de ejecución: Se delimitó el área de implantación de la bodega, oficina y baños. Se ejecutaron labores de regularización superficial mediante cortes y/o rellenos menores para alcanzar el nivel requerido.
Se verificaron cotas y pendientes con puntos de control y se dejó el terreno en condición adecuada para el replanteo y el inicio de excavaciones.
La medición se registró en m² conforme a la memoria.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título A y H, según condiciones del terreno) y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

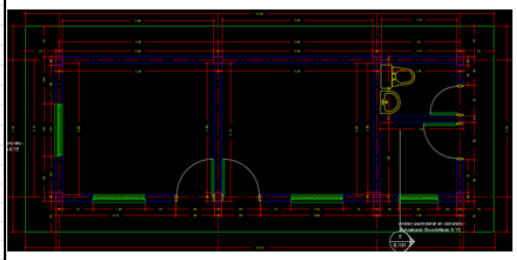
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	1	CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	**M2**

Área para Dibujo



DESCRIPCION	**Dimensiones**			**No. ELEMENTOS**	**CANTIDAD**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
BODEGA	1,45		1,71	1,00	2,48
					2,48

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 1.02 – Localización y replanteo obra arquitectónica (Bodega, oficina y baños)
Unidad: m²
Cantidad (junio): 2,48
Descripción de ejecución: Se revisaron planos y se trasladaron ejes y límites de la edificación al terreno mediante estacas, hilos y marcación. Se verificaron escuadras, diagonales y alineaciones, y se estableció un nivel de referencia para control de excavaciones y fundidas.
Se dejó el replanteo señalizado para ejecución de cimentaciones.
La medición se registró en m² conforme a la memoria.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título A – requisitos generales) y control topográfico según especificaciones.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

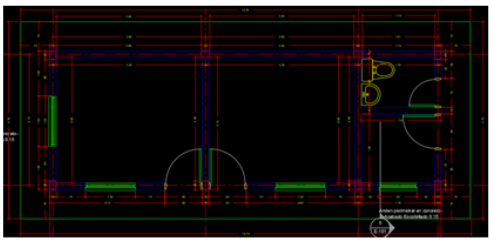
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA - BIJAGUAL - MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	**M2**

Area para Dibujo



DESCRIPCION	**Dimensiones**			**No. ELEMENTOS**	**CANTIDAD**
	Ancho	**Alto**	**Longitud**		
BODEGA	1,45		1,71	1,00	2,48
					2,48

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 2.01 – Mejoramiento de piso con material de afirmado compactado con plancha vibradora.
Unidad: m³
Cantidad (junio): 11.84
Descripción de ejecución: Se limpiaron y nivelaron los fondos de excavación en las zapatas. Se colocó solado de concreto de 14 MPa con espesor de 5 cm, extendido y reglando para obtener una base uniforme de limpieza. Se protegió mediante curado inicial y se dejó listo a nivel para el armado y fundida de vigas.
La medición se realizó por área (m²) conforme a la memoria.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título C – requisitos de concreto) y especificaciones del proyecto

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA - BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	1	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	**M3**

Area para Dibujo

DESCRIPCION	Dimensiones			No. ELEMENTOS	CANTIDAD
	Ancho	Alto	Longitud		
ZAPATAS	0,60	0,70	0,60	4,00	1,01
ZAPATAS	0,60	1,30	0,60	4,00	1,87
ANDENES	10,56	0,70	0,70	1,00	5,17
ANDENES	4,70	0,70	0,70	1,00	2,30
ANDENES	10,56	0,20	0,70	1,00	1,48
ANDENES	0,00	0,20	0,70	1,00	0,00
					11,84

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 3.01 – Concreto de Zapatas 21mpa + Formaleta
Unidad: m³
Cantidad (junio): 0.86
Descripción de ejecución: Se realizó la instalación de formaleta, verificación y nivelación de los elementos de refuerzo, y posteriormente la fundición de zapatas en concreto de 21 MPa, de acuerdo con las dimensiones y especificaciones establecidas en los planos estructurales. El concreto fue colocado y vibrado adecuadamente para garantizar la calidad y estabilidad de los elementos de cimentación.
La medición se realizó por área (m³) conforme a la memoria.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título C – requisitos de concreto) y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ					
MEMORIAS DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA				
CONTRATISTA DE OBRA:					
CAPÍTULO: 4	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA			HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD: M3
Area para Dibujo	DESCRIPCION	Dimensiones			No. ELEMENTOS	CANTIDAD
		Ancho	Alto	Longitud		
	ZAPATAS	0,60	0,30	0,60	8,00	0,86
						0,86
	REVISÓ					
	APROBÓ					

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 4.01 – Solado concreto e=0,05 m 14 MPa (2000 PSI)
Unidad: m²
Cantidad (junio): 20.16
Descripción de ejecución: Se limpiaron y nivelaron los fondos de excavación en las zapatas. Se colocó solado de concreto de 14 MPa con espesor de 5 cm, extendido y reglando para obtener una base uniforme de limpieza. Se protegió mediante curado inicial y se dejó listo para el armado y fundida de vigas.
La medición se realizó por área (m²) conforme a la memoria.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título C – requisitos de concreto) y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

Boyacá	**GOBERNACIÓN DE BOYACÁ**					
	MEMORIAS DE CÁLCULO					
CONTRATANTE:	**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**					
CONTRATISTA DE OBRA:						
CAPÍTULO:	1	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)		HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	**M3**
Area para Dibujo		**DESCRIPCION**	**Dimensiones**		**No. ELEMENTOS**	**CANTIDAD**
			Ancho	**Alto**	**Cantidad**	
		ZAPATAS	0,60	0,60	4,00	4,00	5,76
		ZAPATAS	0,60	1,20	4,00	4,00	11,52
		ZAPATAS	0,60	0,60	1,00	8,00	2,88
							20,16
		REVISÓ					
		APROBÓ					

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 5.04 – Suministro, figurado y amarre de acero 60.000 PSI (420 MPa)
Unidad: kg
Cantidad (junio): 380.73

Descripción de ejecución: Se realizó el suministro, corte, figurado y amarre del acero de refuerzo de 60.000 PSI (420 MPa), de acuerdo con los despieces, dimensiones y especificaciones establecidas en los planos estructurales. Se verificó la correcta ubicación, separación, traslapos y recubrimientos de las armaduras, garantizando las condiciones requeridas para la posterior fundición de los elementos estructurales.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título C – detalles del refuerzo) y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUCAITA - BOYACÁ**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	5	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	KG

Area para Dibujo

DESCRIPCION	LONGITUD	# BARRA	PESO (Kg/m)	CANTIDAD	No. ELEMENTOS	PESO TOTAL
ZAPATAS BODEGA						
	0,80	4	0,99	12,00	8,00	76,34
COLUMNAS BODEGA						
Longitudinal C-1	3,05	4	0,99	4,00	4,00	48,51
Estribos C-1	0,54	3	0,56	25,00	4,00	30,24
Longitudinal C-2	3,65	4	0,99	4,00	4,00	58,05
Estribos C-2	0,54	3	0,56	25,00	4,00	30,24
VIGA CIMENTACION BODEGA						
Longitudinal VC-1	3,40	4	0,99	4,00	4,00	54,07
Estribos VC-1	0,62	3	0,56	30,00	4,00	41,66
Longitudinal VC-2	5,85	4	0,99	4,00	2,00	46,52
Longitudinal VC-2	4,18	4	0,99	4,00	2,00	33,24
Estribos VC-2	0,62	3	0,56	60,00	2,00	41,66
VIGA SOBREMURO BODEGA						
Longitudinal VA-1	3,40	4	0,99	4,00	4,00	54,07
Estribos VA-1	0,62	3	0,56	30,00	4,00	41,66
Longitudinal VA-2	5,85	4	0,99	4,00	2,00	46,52
Longitudinal VA-2	4,18	4	0,99	4,00	2,00	33,24
Estribos VA-2	0,62	3	0,56	60,00	2,00	41,66
DESCUENTO ACTA DE MAYO						296,97
						380,73

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 5.01 – COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa
Unidad: m³
Cantidad (junio): 0.72
Descripción de ejecución: Se realizó la instalación y plomado de la formaleta, verificando previamente la ubicación y el amarre del acero de refuerzo. Posteriormente, se efectuó la fundición de las columnas en concreto de 21 MPa, garantizando su adecuada colocación y vibrado para cumplir con las especificaciones estructurales del proyecto.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título C – requisitos de concreto) y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	3	3,03COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	**M3**

Área para Dibujo

DESCRIPCION	Dimensiones			No. ELEMENTOS	CANTIDAD
	Ancho	Alto	Longitud		
PEDESTAL 1	0,15	0,20	0,70	4,00	0,08
PEDESTAL 2	0,15	0,20	1,30	4,00	0,16
COLUMNA	0,15	0,20	2,00	8,00	0,48
					0,72

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 5.02 – VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)
Unidad: m³
Cantidad (junio): 0.96
Descripción de ejecución: Se realizó la instalación y nivelación de la formaleta para las vigas aéreas, verificando previamente la correcta ubicación, amarre y recubrimiento del acero de refuerzo. Posteriormente, se efectuó la fundición de las vigas en concreto de 21 MPa (3000 PSI), garantizando su adecuada colocación, vibrado y nivelación, de conformidad con los planos estructurales y especificaciones técnicas del proyecto.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10 (Título C – requisitos de concreto) y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ						
MEMORIAS DE CÁLCULO						
CONTRATANTE:	CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA					
CONTRATISTA DE OBRA:						
CAPÍTULO: 3	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR			HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	M3
Area para Dibujo	DESCRIPCION	Dimensiones			No. ELEMENTOS	CANTIDAD
		Ancho	Alto	Longitud		
	VIGA AMARRE T1	0,15	0,20	9,38	2,00	0,56
	VIGA AMARRE T2	0,15	0,20	3,30	4,00	0,40
						0,96
	REVISÓ					
	APROBÓ					

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 5.01 B – Suministro, transporte, fabricación, ensamblaje y montaje de estructura metálica.
Unidad: kg
Cantidad (junio): 213.59
Descripción de ejecución: Se realizó el suministro, transporte, fabricación en taller, ensamblaje y montaje en sitio de los elementos de la estructura metálica del proyecto, de acuerdo con los planos estructurales y especificaciones técnicas. Durante el proceso se verificaron alineaciones, niveles, aplomes y uniones, garantizando la correcta instalación y estabilidad del sistema estructural.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10, Título F – (Estructuras Metálicas.)
y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE CUCAITA - BOYACÁ**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	5	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	Kg

Área para Dibujo







DESCRIPCION	Ancho	Longitud	PESO (Kg/m)	No. ELEMENTOS	PESO TOTAL
COLUMNAS					
LONGITUDINAL CUBIERTA 38x76x2.1RHS 2		8,95	3,57	5,00	159,76
TRANVERSAL CUBIERTA 38x76x2.1RHS 2		3,77	3,57	4,00	53,84
					213,59

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 7.01 B – Muro en bloque de arcilla no.4. e = 0.10 m
Unidad: m²
Cantidad (junio): 51.09
Descripción de ejecución: Se ejecutó la construcción de muro en bloque de arcilla No. 4 de 0.10 m de espesor, realizando el replanteo, colocación de mortero de pega y levantamiento de la mampostería conforme a los niveles, plomos y alineaciones establecidos en los planos arquitectónicos y estructurales. Se verificó la correcta trabazón de los bloques y la calidad de los materiales utilizados, garantizando la estabilidad y uniformidad del muro.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10, Título F – (Estructuras Metálicas**.)** y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA – BIJAGUAL – MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

CAPÍTULO:	7	7,01MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	M2

Área para Dibujo





DESCRIPCION	Dimensiones			No. ELEMENTOS	CANTIDAD
	Ancho	Alto	Área		
MURO 1	0,83	2,00	1,66	1,00	1,66
MURO 2	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
MURO 3	0,88	2,00	1,76	1,00	1,76
MURO 2	3,48	2,00	6,96	1,00	6,96
MURO 3	3,45	2,00	6,90	1,00	6,90
MURO 4	1,74	2,00	3,48	1,00	3,48
MURO 5	0,45	2,00	0,90	1,00	0,90
MURO 6	0,75	2,00	1,50	1,00	1,50
MURO 7	0,43	2,00	0,86	1,00	0,86
MURO 8	0,90	1,10	0,99	1,00	0,99
MURO 9	0,43	2,00	0,86	1,00	0,86
MURO 10	0,70	2,00	1,40	1,00	1,40
MURO 11	1,20	1,00	1,20	1,00	1,20
MURO 12	0,70	2,00	1,40	1,00	1,40
MURO 13	2,95	2,00	5,90	1,00	5,90
MURO 14	2,95	2,00	5,90	1,00	5,90
MURO 15	1,91	2,00	3,82	1,00	3,82
CUCHILLAS	1,10	4,00	4,40	1,00	4,40
					51,09

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Ítem 9.03 B – Muro en bloque de arcilla no.4. e = 0.10 m
Unidad: m²
Cantidad (junio): 48.11
Descripción de ejecución: Se realizó el suministro, transporte e instalación de cubierta en teja de fibrocemento No. 8, incluyendo el montaje sobre la estructura de soporte previamente instalada. Se verificó la correcta fijación, traslapos, alineación y pendiente de la cubierta, garantizando su adecuada estanqueidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto.
Normas / referencias (orientativas): NSR-10, Título B - NSR-10, Título G y especificaciones del proyecto.

VIVERO MUNICIPIO DE MONGUÍ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

MEMORIAS DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	**CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EL PARAMO DE TOTA - BIJAGUAL - MAMAPACHA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**
CONTRATISTA DE OBRA:	

CAPÍTULO:	6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 8	HOJA 1 DE HOJA 1	UNIDAD:	M2

Area para Dibujo





DESCRIPCION	Dimensiones			No. ELEMENTOS	CANTIDAD
	Ancho	Alto	Área		
	9,96	4,83	48,11	1,00	48,11
					48,11

REVISÓ

APROBÓ

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

5. Observaciones

- Las normas listadas se presentan como referencia orientativa por tipología de activ idad.

- La aplicación exacta debe alinearse con pliegos, especificaciones técnicas del cont rato, diseños aprobados e interventoría.

- Las actividades de infraestructura referentes a viveros se concluyeron e cuanto a lo contemplando para el cerramiento la zona cubierta de carga y la zona habitacional donde se instauran 3 módulos baños, oficina y bodega, todo el medio contempla también la unidad de semilleros.

- Se inician actividades en el municipio de Monguí contemplando semilleros, cimentación de la zona habitacional, con la respectiva localización y replanteo y demás actividades descritas en el presente informe.

6. Referencias consultadas (enlaces)

• RETIE – Ministerio de Minas y Energía (Resolución 40117 de 2024 y actualizaciones): https://www.minenergia.gov.co/es/misional/energia-electrica-2/reglamentos-tecnicos/reglamento-t%C3%A9cnico-de-instalaciones-el%C3%A9ctricas-retie/

• NSR-10 – Texto oficial en SUIN-Juriscol (Ministerio de Justicia): https://www.suin-juriscol.gov.co/imagenes//27/12/2021/1640636078782_3871-10684.pdf

• RAS – Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (Minvivienda): https://www.minvivienda.gov.co/viceministerio-de-agua-y-saneamiento-basico-reglamento-tecnico-sector-reglamento-tecnico-del-sector-de-agua-potable-y-saneamiento-basico-ras

• NTC 2050 (copia de consulta pública utilizada): https://osaic.com.co/wp-content/uploads/NTC-2050.pdf

Fotografías No. 95 a No.97 Construcción vivero Monguí



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.2.4 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.

La entrada en funcionamiento de este vivero en Siachoque marca un hito en la ejecución del proyecto, ya que optimiza los procesos de restauración, promueve la participación comunitaria directa. A través de este espacio, se materializan los compromisos de gestión ambiental y resiliencia climática, consolidando una estrategia transferible y sostenible para la protección del páramo y el bienestar de sus comunidades.

Como primera actividad previo al inicio de operación para los viveros de Monguí y Tota, se realizó el día 23 de junio de 2026, la entrega tanto a la Interventoría, cómo a la Supervisión, de la totalidad de los materiales, insumos, y dotación para los viveros, lo cual quedó debidamente evidenciado en el acta de entrega correspondiente, la cual discrimina los materiales, unidades y cantidades de cada elemento entregado, los cuales están establecidos en el presupuesto del contrato. Ver anexo No. 2.1.2 Operación.

Los elementos entregados corresponden a: humus, micorrizas, rebrote, hormonagro, safersoil, safermix, tijera podadora manual, bolsa vivero, turba, por paca, sustrato coco, tarjeta de monitoreo, fumigadora, tanque de almacenamiento, tela cubresuelo negra, bandeja semillero, abono orgánico, tierra negra, pala, palines, canastillas, matababosa, azadón, pica, regaderas, estacas, oxicloruro de cobre, polismobra negra, balde, fumigadora, motobomba, manquera, nebulizador, filtro disco, tee aluminio, acoples, tapones, uniones, canecas, instalación sistema de riego, protector audivito, mascarilla con filtros, gafas de seguridad, tapabocas N95, guantes de seguirdad, botas caucho y de cuero, careta, casco de seguridad, guantes de carnaza y de caucho, overoles. En el acta de entrega se detallan las cantidades de estos materiales. En el registro fotográfico a continuación, se presenta la evidencia de la entrega de materiales, insumos y dotación, y la respectiva verificación por parte de la interventoría.

Fotografías No. 98 a No. 107 Entrega de materiales, insumos y dotación viveros Monguí y Tota






PINDSTRA
SUBSTRATO
SUBSTRA






Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Localización y Características del Predio

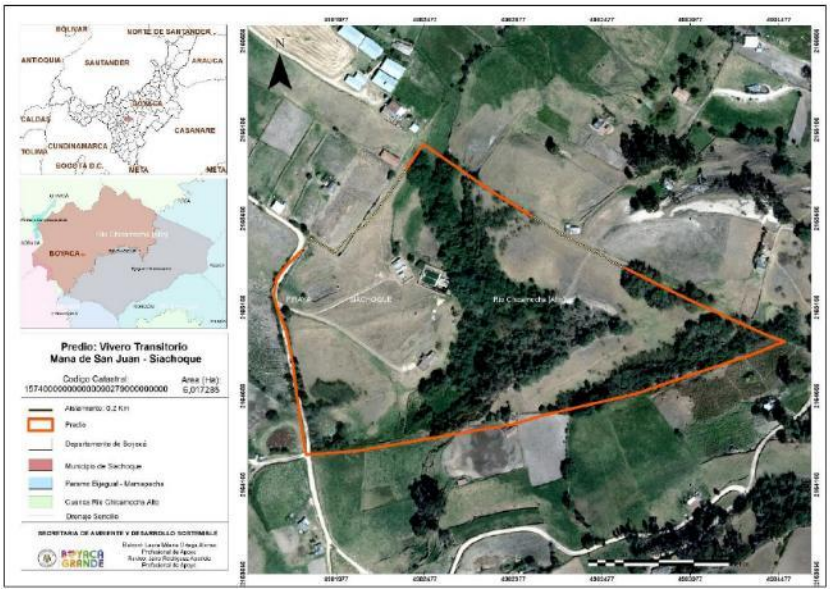
Para el establecimiento y operación del vivero transitorio, el municipio de Siachoque ha dispuesto del predio denominado "La Mana de Sanjuán", el cual se encuentra ubicado en la vereda de Firaya.

El predio presenta excelentes condiciones de conectividad y logística, localizándose a una distancia de 2 kilómetros del casco urbano del municipio. Esta cercanía facilita el transporte de insumos, el traslado del personal operativo y la posterior distribución del material vegetal hacia las áreas de restauración estratégica.

Asimismo, el lote seleccionado cuenta con la disponibilidad de los servicios públicos básicos necesarios para asegurar la continuidad de los procesos de propagación y endurecimiento de material vegetal, tales como:

- Suministro hídrico: Indispensable para la operatividad del sistema de riego técnico y el sostenimiento de los semilleros.
- Accesibilidad y servicios complementarios: Que garantizan el funcionamiento óptimo de las áreas de almacenamiento, mezcla de sustratos y oficinas administrativas.

Ilustración 13 Mapa de localización del predio La Mana de Sanjuán- Vivero- Siachoque.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

OPERACIÓN VIVERO TRANSITORIO (MUNICIPIO DE SIACHOQUE)

- **Estado de la Infraestructura y Capacidad Operativa**

Plan Operativo – Vivero Transitorio del Municipio de Siachoque La operación del vivero transitorio se desarrolla a través de un esquema técnico continuo, enfocado en la producción eficiente de especies nativas y comerciales

Durante el período reportado, el vivero transitorio establecido en el municipio de Siachoque ha consolidado su fase operativa con el objetivo de alcanzar la meta de producción de 180,000 plántulas de especies nativas aptas para la restauración de ecosistemas de alta montaña y páramo.

Las actividades de acondicionamiento técnico y logística han permitido mantener un flujo constante en los procesos de propagación, asegurando las condiciones de rusticidad necesarias para el material vegetal que será destinado a las áreas de intervención.

- **Actividades Técnicas Ejecutadas**

  Preparación de Sustratos y Llenado de Bolsas: Se continuó con la mezcla técnica de sustratos, incorporando criterios de conservación de suelo y enmiendas orgánicas orientadas a mejorar la micorrización y el desarrollo radicular de las especies.

Fotografías No. 108 a No. 113 Actividades preparación sustrato y llenado de bolsas



Acopio de tierra en patio.



Preparación de sustrato en patio de tierras.



Embolsado de tierra patio de crecimiento



Especies arbóreas en crecimiento y rustificación.



Verificación de actividad.

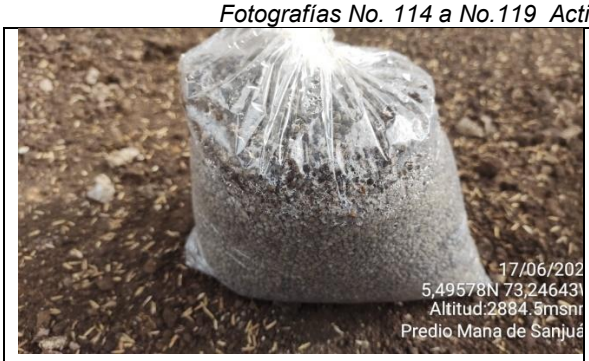


Avance del embolsado de tierra

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fase de Propagación y Germinación: Selección de semillas, preparación de sustratos orgánicos, llenado de bolsas y siembra en camas de germinación bajo condiciones controladas.

Fotografías No. 114 a No.119 Actividades propagación y germinación



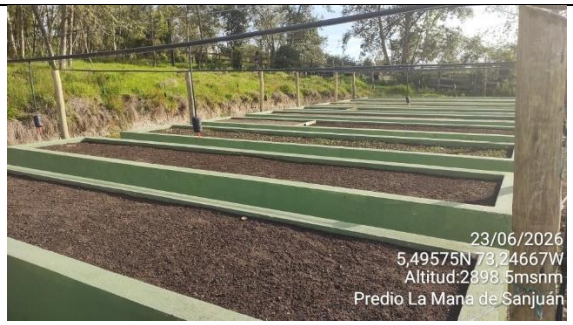
Alistamiento de semillas para germinación (Laurel)



Germinación de semillas de chilco.



Desyerbe.



Germinadores plantados.



Semillas de Garrocho sembradas.



Semillas de laurel sembradas.

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Trasplante: El trasplante de chapolas al patio de crecimiento constituye una actividad técnico-operativa cotidiana en el vivero, la cual inicia con la selección y extracción de las plántulas que han alcanzado la altura y el desarrollo morfológico ideal en las eras de germinación. Posteriormente, cada chapola se trasplanta cuidadosamente a su respectiva bolsa, garantizando una correcta disposición del sistema radicular para evitar malformaciones. En el mes de junio se avanzó con el trasplante en las eras de crecimiento.

Fotografías No. 120 a No.123 Actividades transplante



Chapola de especies arbóreas.



Trasplante en bolsa.



Trasplante en bolsa



Especies arbóreas trasplantadas en crecimiento.

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Riego y Nutrición Vegetal: Aplicación de los protocolos de fertirrigación ajustados, optimizando el uso del agua y garantizando el suministro de nutrientes esenciales para mitigar la mortalidad en las etapas iniciales de crecimiento.

Fotografías No. 124 a No.125 Actividades riego y nutrición vegetal

	
Riego manual.	*Fertilización de especies arbóreas.*

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Desyerbe: es una actividad que se realizó durante el mes en germinadores y eras de crecimiento para evitar competencia.

Fotografías No. 126 a No.131 Actividades desyerbe



Desyerbe de especies arbóreas en eras de crecimiento



Deyerbe



Eras desyerbadas



Desyerbe de germinadores.



Germinadores desyerbados



Desyerbe de especies arbóreas.

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Control Fitosanitario: Labores preventivas de control de patógenos mediante prácticas agroecológicas y culturales, minimizando el uso de insumos químicos.

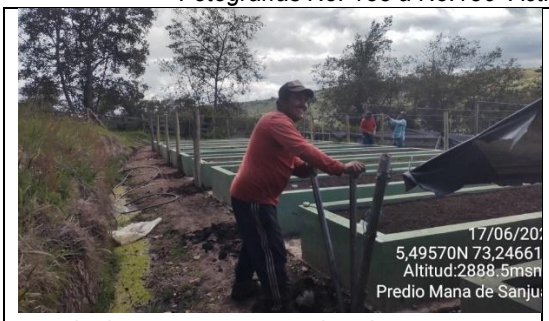
Fotografía No. 132 Actividades Control fitosanitario en germinadores.



Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Instalación y puesta en funcionamiento del sistema de riego de germinadores y patio de crecimiento: Durate el mes se realizaron las adecuaciones necesarias para poner en funcionamiento el sistema de riego.

Fotografías No. 133 a No.136 Actividades sistema de riego



Trabajos en germinadores para instalar sistema de riego.



Excavación para el sistema de riego.



Adecuación de válvulas de distribución del riego



Panorámica del sistema de riego instalado

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Soporte Logístico y Administrativo: Gestión de inventarios de insumos en bodega, control de registros de producción en oficina y mantenimiento preventivo de los equipos mecánicos del vivero, es necesario para un buen funcionamiento del vivero. A continuación, se presenta el registro de especies arbóreas y embolsado que se ha germinado y trasplantado a la fecha.

Tabla No. 19 Avance del embolsado y trasplante en patio de rustificación.

Eras (#)	Familia	Nombre técnico	Nombre común	Fecha de trasplante	Cantidad
1	Asteraceae	*Baccharis latifolia*	Chilco	14/04/2026	5733
2	Asteraceae	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	14/04/2026	5642
3	Asteraceae	*Baccharis latifolia*	Chilco	24/04/2026	5967
4	Asteraceae	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	24/04/2026	6175
5	Escalloniaceae	*Escallonia paniculata*	Tibar	29/04/2026	5525
6	Asteraceae	*Baccharis latifolia*	Chilco	04/05/2026	5564
7	Asteraceae	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	05/05/2026	5694
8	Escalloniaceae	*Escallonia paniculata*	Tibar	13/05/2026	5642
9	Asteraceae	*Baccharis latifolia*	Chilco	25/05/2026	5421
10	Asteraceae	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	27/05/2026	5616
11	Escalloniaceae	*Escallonia paniculata*	Tibar	06/06/2026	5.577
12	Betulaceae	Alnus acuminata	Aliso	28/05/2026	5460
13	Escalloniaceae	Escallonia pendula	Mangle	06/06/2026	5655
14	Asteraceae	*Baccharis latifolia*	Chilco	12/06/2026	5629
15	Asteraceae	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	19/06/2026	6160
16	Asteraceae	*Baccharis latifolia*	Chilco	22/06/2026	6230
17	Asteraceae	*Ageratina tinifolia*	Amargoso	23/06/2026	5908
18	-	-	-	-	5908
19	-	-	-	-	5516
20	-	-	-	-	5000
21	-	-	-	-	5516
22	-	-	-	-	5992
23	-	-	-	-	2000
24	-	-	-	-	2000
25	-	-	-	-	2000
26	-	-	-	-	2000
27	-	-	-	-	2000
28	-	-	-	-	2000
29	-	-	-	-	2000
30	-	-	-	-	2000
31	-	-	-	-	2000
32	-	-	-	-	2000
33	-	-	-	-	1500
34	-	-	-	-	1200
35	-	-	-	-	700
Total, embolsado de tierra en patio de crecimiento					**148.930**

Nota. Embolsado de 148.930 y plántulas trasplantadas 97.598.

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 20 Siembra de semillas en área de germinación

Germinador	Peso (Kg)	Fecha de siembra	Fecha de germinación	Nombre común
1	1	04/05/2026	18/05/2026	Chilco
2	5	04/05/2026	-	Laurel
3	5	04/05/2026	-	Garrocho
4	5	04/05/2026	05/06/2026	Totumo
5	1	04/05/2026	-	Cucharo espadero+garrocho
6	5	10/05/2026	-	Garrocho
7	5	10/05/2026	-	Garrocho
8	0,5	29/05/2026	-	Aliso
9	1	29/05/2026	-	Arrayán
10	2	27/06/2026	-	Laurel-Totumo

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 21 Personal operativo del vivero

Cargo	Tiempo laborado (meses)	Actividades
Técnico forestal	1	Administrar el vivero
Viverista	1	Orientar las actividades de producción de material vegetal
Operario	1	Realizar actividades de embolsado, preparación de sustratos, siembra de semillas, replante, riego, fertilización, desyerba, etc.
Operario	1	Realizar actividades de embolsado, preparación de sustratos, siembra de semillas, replante, riego, fertilización, desyerba, etc.

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Conclusiones y recomendaciones

- Se avanzado en el embolsado de tierra 148. 930 en el patio de crecimiento y rustificación y el trasplante de 97.598 plántulas de especies arbóreas como chilcos, amargosos, tibar, mangle, aliso.
- Se ha generado empleo local con el uso de mano de obra para las diferentes actividades de trabajo en el vivero.

4.2.5 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. 6.1 Cronograma de actividades.

Se presentó la propuesta conforme a los establecido por Corpoboyacá orientada al fortalecimiento del turismo de naturaleza en los senderos definidos en el documento técnico. La propuesta contempla la realización de un diagnóstico de cada sendero identificado, con el fin de evaluar su estado actual, necesidades de intervención y potencial turístico. Asimismo, se plantea la instalación de vallas informativas enfocadas en la conservación, protección del entorno natural y educación ambiental, buscando sensibilizar a la comunidad sobre la importancia del cuidado de los recursos naturales y el uso responsable.

4.2.6 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. 6.1 Cronograma de actividades.

Visitas de Campo Usuarios

Se realizaron visitas de campo a los usuarios del municipio de Aquitania, durante las cuales se efectuó la verificación detallada de la ubicación de los predios y de las viviendas de cada beneficiario, con el fin de confirmar que cumplían con las condiciones técnicas necesarias para la instalación de las tecnologías energéticas seleccionadas.

Asimismo, se socializó la documentación requerida para el proceso, incluyendo los documentos de identificación, soportes de propiedad o tenencia de los predios y demás requisitos necesarios para formalizar la vinculación de los beneficiarios y garantizar una adecuada focalización. Como soporte de esta actividad, se anexó la fotocopia del documento de identidad de cada usuario.

Fotografía No. 137 Actividades visitas usuarios

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Aquitania N° de visitas 8	Actas de visitas	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

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

4.2.7.1 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. 6.1 Cronograma de actividades.

Durante el período se dio inicio a las visitas de campo a los usuarios del municipio de Aquitania, realizando la verificación detallada de la ubicación de los predios y de las viviendas beneficiarias, con el propósito de confirmar el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas para la implementación de los Jardines de Vida.

De igual manera, se llevó a cabo la revisión y validación de la documentación exigida para el proceso, incluyendo los respectivos documentos de identificación de los beneficiarios y demás soportes requeridos para su vinculación y focalización dentro del proyecto.

Fotografías No. 138 a No.139 Actividades visitas usuarios

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Aquitania N° de visitas 22	Actas de visitas	 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.2.7.2 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.

4.2.7.3 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.

4.2.7.4 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. 6.1 Cronograma de actividades.

Asistencia Técnica Municipio Tota

- **Preparación de Terreno y Labores Culturales**

En el municipio de Tota se desarrolló una Escuela de Campo con los usuarios beneficiarios ubicados en la vereda La Puerta, en la cual se abordaron de manera práctica y participativa las labores culturales requeridas para el establecimiento de hortalizas. Durante la jornada se socializaron las actividades relacionadas con la preparación del terreno, enfatizando la importancia de la aplicación de insumos como cal dolomita, cascarilla de arroz, gallinaza y materia orgánica, orientados al mejoramiento de las condiciones físicas, químicas y biológicas del suelo.

De igual manera, se brindaron orientaciones técnicas sobre el diseño y distribución adecuada de las camas de cultivo, así como la organización de los espacios destinados al tránsito y la ejecución de labores agrícolas. Estas actividades tienen como propósito optimizar el manejo de las huertas, facilitar las labores de riego, fertilización y control de arvenses, y contribuir al incremento de la productividad y sostenibilidad de los sistemas hortícolas establecidos por los beneficiarios.

Fotografía No. 140 Actividades capacitaciones usuarios

Lugar	Evidencia	Registro Fotográfico
Vereda La Puerta	Registro de asistencia	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- **Elaboración de Biopreparados**

En desarrollo de la asistencia técnica a los beneficiarios de las veredas La Puerta, Corales y Ranchería, se llevó a cabo una capacitación teórico-práctica sobre la elaboración de biopreparados, destacando su importancia como una alternativa ecológica, económica y de bajo impacto ambiental para la nutrición vegetal, el mejoramiento de las condiciones del suelo y la prevención de plagas y enfermedades en los cultivos. En este espacio se explicó que los biopreparados son insumos elaborados a partir de materiales de origen vegetal, animal o mineral, constituyéndose en una herramienta fundamental para el fortalecimiento de sistemas de producción agroecológica sostenibles.

Como parte de la actividad, se trabajó específicamente en la elaboración del Supermagro, un biofertilizante líquido obtenido mediante un proceso de fermentación anaeróbica a partir de estiércol fresco, melaza, leche o suero y diferentes fuentes minerales. La capacitación se desarrolló en dos etapas. En la primera, se socializaron los beneficios, usos, componentes y recomendaciones técnicas para su preparación, realizando además la mezcla inicial de los insumos requeridos. Posteriormente, en una segunda etapa, se continuó con la incorporación y homogenización de los ingredientes, explicando las condiciones necesarias para garantizar un adecuado proceso de fermentación y la obtención de un producto de calidad.

Durante la jornada se resaltó que el Supermagro aporta macro y micronutrientes esenciales para el desarrollo de los cultivos, mejora la fertilidad y actividad biológica del suelo, fortalece la sanidad vegetal al reducir la susceptibilidad de las plantas frente al ataque de plagas y enfermedades, disminuye la dependencia de fertilizantes de síntesis química y puede aplicarse tanto al suelo como de manera foliar en diferentes etapas del ciclo productivo.

Estas acciones hacen parte del proceso de asistencia técnica y acompañamiento a los beneficiarios, orientado a fortalecer sus capacidades en el manejo sostenible de los sistemas productivos y a promover la adopción de prácticas agroecológicas que contribuyan a la conservación de los recursos naturales y al mejoramiento de la productividad de los cultivos.

Fotografías No. 141 a No.142 Actividades biopreparados

Lugar	Evidencia	Registro Fotografico
Vereda Sunguvita y Vereda Corales SUPERMAGRO" FASE DOS (2).	Registro de asistencia	 Fecha: mayo 27 de 2026 Municipio: Tota

Vereda Rancheria "SUPERMAGRO" FASE DOS (2).		 Fecha: mayo 27 de 2026 Municipio: Tota

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- **Biofertilizantes**

Durante el desarrollo de la asistencia técnica se realizó el Taller de Transferencia de Conocimientos y Demostración de Método mediante Escuela de Campo sobre la Elaboración de Biopreparados Agroecológicos Tipo Insecticida, dirigido a los beneficiarios con el propósito de fortalecer sus capacidades en la implementación de alternativas sostenibles para el manejo integrado de plagas, reduciendo la dependencia de productos químicos de síntesis y promoviendo prácticas amigables con el medio ambiente.

En la jornada se socializaron los principios básicos de los insecticidas agroecológicos, sus beneficios, mecanismos de acción, materiales requeridos y recomendaciones para su preparación y aplicación. De igual manera, se desarrolló una práctica demostrativa en la que los participantes elaboraron el biopreparado utilizando ingredientes de origen natural con propiedades repelentes e insecticidas, identificando las proporciones adecuadas, el proceso de preparación, los tiempos de reposo y las condiciones necesarias para garantizar su efectividad.

Asimismo, se explicaron las dosis y formas de aplicación en los cultivos, destacando su contribución al control de insectos plaga, la protección de organismos benéficos, la conservación de la biodiversidad y el fortalecimiento de sistemas productivos agroecológicos más sostenibles y resilientes.

Fotografías No. 143 a No.144 Actividades biofertilizantes

Lugar	Evidencia	Registro Fotografico
Vereda Sunguvita y Corales	Registro de asistencia	 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- **Siembra de Hortalizas**

Se realizó una jornada de capacitación con los usuarios de la vereda Tobal en la cual se brindó explicación práctica sobre el proceso de siembra de hortalizas, se abordaron aspectos técnicos como las distancias adecuadas de siembra, las técnicas de riego recomendadas y los cuidados necesarios para el adecuado desarrollo de las hortalizas, con el fin de fortalecer el manejo productivo de las huertas y mejorar su rendimiento.

Fotografía No. 145 Actividades siembra hortalizas

Lugar	**Evidencia**	**Registro Fotografico**
Vereda Tobal	Lista de asistencia Anexo 2.4.4 Tota	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

- **Instalación de Cosechas de Agua**

Con el propósito de garantizar la disponibilidad de agua limpia para las labores de riego de los cultivos de hortalizas, durante el presente periodo se realizó la instalación de sistemas de cosecha de agua lluvia en las viviendas de los beneficiarios.

La implementación de estos sistemas permite aprovechar de manera eficiente el recurso hídrico, asegurando una fuente de agua para el riego de las huertas, especialmente durante periodos de baja precipitación.

Asimismo, esta estrategia contribuye al uso sostenible del agua, reduce la dependencia de otras fuentes de abastecimiento y fortalece la resiliencia de los sistemas productivos frente

a las variaciones climáticas, favoreciendo el adecuado desarrollo y productividad de los cultivos de hortalizas.

Fotografías No. 146 a No.149 Actividades instalación cosechas de agua

Registro Fotografico









Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.3 CAPITULO 3 ACUERDOS SOCIALES

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

A continuación se presenta la conformación de grupos de monitoreo y consejos consultivos por cada municipio.

Tabla No. 22 CONFORMACIÓN DE GRUPO DE MONITOREO Y CONSEJO CONSULTIVO

Municipio	Lugar	Fecha	Número de Asistentes
Siachoque	Alcaldía Municipal	05/11/2025	30
Tota	Casa de la Cultura	30/10/2025	33
Pesca	Alcaldía Municipal	29/10/2025	25
Monguí	Casa de la Cultura	30/10/2025	15
Mongua	Casa de la Cultura	30/10/2025	25
Aquitania	Unidad de Servicios Públicos	12/05/2026	20

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.4 CAPITULO 4 SOSTENIBILIDAD

4.4.1 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. 6.1 Cronograma de actividades.

4.4.1.1 Materiales educación ambiental a instituciones educativas

En desarrollo del proyecto “Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas y Gestión Ambiental en el Páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha, departamento de Boyacá”, dentro del marco de educación ambiental, orientado a fomentar la sensibilización y la educación de la comunidad educativa sobre la importancia del páramo, así como sobre las acciones necesarias para su protección y conservación.

Capitación Inicial Proyecto Aquitania

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 la institución educativa principal de la zona urbana del municipio de Aquitania.

En este espacio 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.

Fotografías No. 150 a No.151 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Lugar	Evidencia	Registro Fotografico
Institución Educativa Ramon Ignacio Avella Fecha Junio 10 de 2026	Lista de asistencia Anexo 3.1.5 Aquitania	 

MODULO CAMBIO CLIMÁTICO

Para este periodo se llevaron a cabo 12 jornadas de educación ambiental dirigidas a estudiantes de instituciones educativas de los municipios de Siachoque, Tota y Monguí, orientadas a fortalecer la comprensión de los efectos del cambio climático y su relación con la conservación de los ecosistemas de páramo. Estas actividades buscaron generar conciencia sobre la importancia de adoptar prácticas responsables que contribuyan a la protección de los recursos naturales y a la mitigación de los impactos ambientales.

Las jornadas se desarrollaron mediante estrategias pedagógicas participativas, combinando espacios de diálogo, actividades grupales y herramientas didácticas que facilitaron la apropiación de los conceptos por parte de los estudiantes. Entre las dinámicas implementadas se destacó el juego de "La Ruleta Ambiental", mediante el cual se abordaron temas relacionados con las causas del cambio climático, sus consecuencias sobre los ecosistemas y las acciones que pueden implementarse desde el ámbito individual y comunitario para reducir sus efectos.

Se evidenció una amplia participación e interés por parte de los estudiantes, quienes compartieron experiencias y situaciones observadas en su entorno, permitiendo contextualizar la temática y fortalecer la reflexión sobre la importancia de la conservación ambiental. En las instituciones con modalidad multigrado, las actividades fueron adaptadas de acuerdo con las edades y niveles de aprendizaje de los participantes, incorporando ejercicios lúdicos, actividades de dibujo y coloreado para los estudiantes de menor edad, con el fin de promover de manera didáctica el reconocimiento y cuidado de los ecosistemas estratégicos y la sensibilización frente a los efectos del cambio climático.

Tabla No. 23 Consolidado de Talleres Modulo Cambio Climático

MUNICIPIO	N° TALLERES A REALIZAR	N° TALLERES REALIZADOS MES DE ABRIL	N° TALLERES REALIZADOS MAYO	N° TALLERES REALIZADOS JUNIO
PESCA	29	7	6	0
SIACHOQUE	26	7	4	8
MONGUA	19	4	6	0
MONGUI	17	11	0	2
TOTA	21	10	0	2
TOTAL	**112**	**39**	**16**	**12**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 152 a No.159 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 1	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 2	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 3	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 4	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 5	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 6	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Juan Bosco Taller N° 1	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
		
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Juan Bosco Taller N° 2	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 160 a No.162 Actividades biodigestores piloto

Municipio	Sede y # de capacitaciones	Evidencia	Registro fotográfico
Monguí	Institución Educativa técnica de Monguí: 1, Prescolar - Sede Villa Gómez	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	 

Monguí	Institución Educativa técnica de Monguí: 1 Primero a quinto - Sede Villa Gómez	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 163 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Sede y # de capacitaciones	Evidencia	Registro fotográfico
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Bachillerato: 3	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

MODULO GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

Para el presente periodo se realizaron 12 talleres de capacitación en los municipios de Siachoque, Monguí y Tota, dirigidos a estudiantes de instituciones educativas urbanas y rurales, con el propósito de fortalecer la educación ambiental y promover buenas prácticas en la Gestión Integral de Residuos Sólidos. Mediante una metodología participativa apoyada en presentaciones y dinámicas como la ruleta interactiva, se abordaron temas relacionados con la separación en la fuente, la clasificación, reducción, reutilización y reciclaje de residuos, logrando una participación activa de los estudiantes y fomentando hábitos responsables que contribuyen al cuidado del ambiente y a la conservación del territorio.

Tabla No. 24 Consolidado Talleres Modulo Residuos Solidos

MUNICIPIO	N° TALLERES A REALIZAR	N° TALLERES REALIZADOS ABRIL	N° TALLERES REALIZADOS MAYO	N° TALLERES REALIZADOS JUNIO
PESCA	10	0	5	0
SIACHOQUE	13	1	0	5
MONGUA	10	3	3	0
MONGUI	8	2	1	3
TOTA	10	3	3	4
TOTAL	**50**	**9**	**12**	**12**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 164 a No. 168 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 1	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 2	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 3	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Municipio	Evidencia	Registro Fotográfico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Juan Bosco Taller N° 1	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	
Siachoque Institución Educativa Santo Domingo Savio Gaiato sede Tocavita Alto Taller N° 1	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 169 a No.174 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Sede y # de capacitaciones	Evidencia	Registro fotográfico
Monguí	Institución Educativa José Acevedo y Gómez, sede Principal :1 – 8b	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	
Monguí	Institución Educativa Juan Bautista Cujar: 1 - Cuarto	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	

Monguí	Institución Educativa técnica de Monguí, sede Villa Gómez: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	
Municipio	**Sede y # de capacitaciones**	**Evidencia**	**Registro fotográfico**
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Bachillerato: 2	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	

Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede La Puerta: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Sunguvita: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

MODULO IMPORTANCIA DE LOS FRAILEJONES Y LOS PÁRAMOS

Para el presente periodo se realizaron dos talleres de educación ambiental sobre la importancia de los frailejones y los ecosistemas de páramo, dirigidos a estudiantes del municipio de Monguí, con el propósito de fortalecer sus conocimientos y fomentar el sentido de pertenencia y compromiso hacia la conservación de estos ecosistemas estratégicos.

Las actividades se desarrollaron mediante una metodología participativa y lúdica que integró exposiciones visuales, ejercicios didácticos y espacios de sensibilización ambiental. Como estrategia pedagógica principal se implementó el juego de la “Pirinola”, a través del cual los estudiantes respondieron preguntas relacionadas con los servicios ecosistémicos

que prestan los páramos, la función de los frailejones en la regulación hídrica, la conservación de la biodiversidad y la importancia de proteger estos territorios para garantizar la disponibilidad de agua y el equilibrio ambiental.

Tabla No. 25 Consolidado Modulo Importancia de los Frailejones y los Páramos

MUNICIPIO	N° TALLERES A REALIZAR	N° TALLERES FEBRERO	N° TALLERES MARZO	N° TALLERES ABRIL	N° TALLERES MAYO	N° TALLERES JUNIO
PESCA	17	6	2	0	0	0
SIACHOQUE	18	6	9	1	0	0
MONGUA	13	0	5	1	0	1
MONGUI	11	7	3	0	0	1
TOTA	14	7	5	1	1	0
TOTAL	**73**	**26**	**24**	**3**	**1**	**2**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 175 a No.176 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Sede y # de capacitaciones	Evidencia	Registro fotográfico
Monguí	Institución Educativa técnica, Sede el Vallado: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	
Mongua	Institución Educativa Tunjuelo Sede San Ignacio	Listados de asistencia Anexo 3.1.2 Monguí	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

MODULO BIENESTAR ANIMAL

Durante el presente periodo se realizaron tres talleres de educación ambiental sobre la importancia de los frailejones y los ecosistemas de páramo, dirigidos a estudiantes del municipio de Monguí, con el propósito de fortalecer sus conocimientos y fomentar el sentido de pertenencia y compromiso hacia la conservación de estos ecosistemas estratégicos. Las actividades se desarrollaron mediante una metodología participativa y lúdica que integró exposiciones visuales, ejercicios didácticos y espacios de sensibilización ambiental. Como estrategia pedagógica principal se implementó el juego de la “Pirinola”, a través del cual los estudiantes respondieron preguntas relacionadas con los servicios ecosistémicos que prestan los páramos, la función de los frailejones en la regulación hídrica, la conservación de la biodiversidad y la importancia de proteger estos territorios para garantizar la disponibilidad de agua y el equilibrio ambiental.

Tabla No. 26 Consolidado Modulo Bienestar Animal

MUNICIPIO	N° TALLERES A REALIZAR	N° TALLERES MARZO	N° TALLERES ABRIL	N° TALLERES MAYO	N° TALLERES JUNIO
PESCA	11	3	0	0	0
SIACHOQUE	10	3	0	0	1
MONGUA	9	4	0	1	0
MONGUI	6	1	0	0	3
TOTA	12	3	2	1	3
TOTAL	**48**	**13**	**2**	**2**	**7**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 177 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Evidencia	Registro fotografico
Siachoque Institución educativa Ignacio Gil Sanabria Sede Principal/Taller 1	Lista de asistencia/registro fotográfico Anexo 3.1.3 Siachoque	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 178 a No.180 Actividades capacitaciones instituciones educativas

Municipio	Sede y # de capacitaciones	Evidencia	Registro fotográfico
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Tota: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	

Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Toquecha: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	
Tota	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Rancheria: 1	Listados de asistencia Anexo 3.1.4 Tota	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 27 Consolidado de Estudiantes Capacitados

MODULO	N° ESTUDIANTES CAPACITADOS MONGUA	N° ESTUDIANTES CAPACITADOS MONGUI	N° ESTUDIANTES CAPACITADOS TOTA	N° ESTUDIANTES CAPACITADOS PESCA	N° ESTUDIANTES CAPACITADOS SIACHOQUE
CAMBIO CLIMATICO	114	285	180	180	279
RESIDUOS SOLIDOS	108	93	178	98	144
BIENESTAR ANIMAL	87	84	121	87	127
IMPORTANCIA PARAMO	105	42	298	150	349

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 28 Consolidado capacitaciones

MUNICIPIO / TEMA	CAMBIO CLIMÁTICO	IMPORTANCIA DE LOS FRAIELJONES Y LOS PÁRAMOS	BIENESTAR ANIMAL	RESIDUOS SÓLIDOS	TOTAL TALLERES	No. Estudiantes capacitados
PESCA	13	8	3	0	11	515
SIACHOQUE	19	16	4	6	26	899
MONGUA	10	7	5	3	15	414
MONGUÍ	13	11	4	5	20	504
TOTA	12	14	9	7	30	777
TOTAL	**67**	**56**	**25**	**21**	**102**	**3109**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.4.1.2 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 se adelantan según el cronograma establecido. Ver anexo No. 6.1 Cronograma de actividades.

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).

MATERIAL PEDAGOGICO

Entrega de Kits Municipio Tota

A la fecha, desde septiembre de 2025 y con corte al mes de junio de 2026, se ha llevado a cabo la entrega de los kits relacionados en la tabla consolidada para el municipio de Tota. Cada kit está compuesto por agenda con esfero, botilito, caja de colores y tula, materiales que serán utilizados como apoyo en actividades pedagógicas y procesos de sensibilización ambiental, fortaleciendo las estrategias de educación y participación comunitaria desarrolladas en el territorio.

Tabla No. 29 Consolidado Kits Entregados Municipio Tota

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ENTREGADOS	PENDIENTES
I.E. JORGE ELIECER GAITAN SEDE BACHILLERATO	470	
PRIMARIA	153	
MONGATA	5	
DONSIQUIRA	10	
TOBAL	41	
LA PUERTA	63	
TOQUECHA	12	
DAYSI	8	
RIO SECO	19	
ROMERO		10
SUNGUVITA	12	
CORALES	38	
RANCHERIA	29	
PANTANO HONDO	16	
GUAQUIRA	15	
TOTA	7	
TOTAL	903	**10**
PORCENTAJE	**98.9%**	**1.1%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 181 a No.184 Actividades entrega de kits instituciones educativas

Municipio	Sede y # de capacitaciones	Evidencia	Registro fotográfico
TOTA	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Tota **# de Kits: 7**	Acta de entrega	
	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede La Puerta **# de Kits: 63**	Acta de entrega	
	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Guaquira **# de Kits: 15**	Acta de entrega	

	Institución Educativa Jorge Eliecer Gaitán sede Toquecha **# de Kits: 12**	Acta de entrega	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio de Siachoque

Durante este periodo se realizó la entrega de kits pedagógicos dirigida a los estudiantes de la Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria, en las sedes San Martín, San José, San Juan Bosco, Nuestra Señora del Rosario y El Cairo, así como a la Institución Educativa Juruvita, en las sedes Turga y Guatichá.

Previamente a cada jornada de entrega, se realizó la concertación y organización correspondiente con el equipo de coordinación del proyecto y los docentes de cada sede educativa, con el fin de garantizar el adecuado desarrollo de la actividad.

Durante cada jornada se llevó a cabo una breve socialización del proyecto, en la cual se presentó el alcance de las actividades y su enfoque ambiental. Posteriormente, se hizo entrega de los kits compuestos por agenda con esfero, botilito, caja de colores y tula, materiales que servirán como apoyo en las actividades pedagógicas, procesos de sensibilización y estrategias de educación ambiental desarrolladas con los estudiantes.

Con corte al mes de junio se presenta el consolidado general de entregas, el cual se encuentra relacionado en la siguiente tabla.

Tabla No. 30 Consolidado Kits Entregados Municipio Siachoque

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ENTREGADOS	PENDIENTE
IGNACIO GIL SANABRIA - SEDE PRINCIPAL	543	
SEDE DIVINO NIÑO	204	
SEDE MARIA AUXILIADORA	44	
SEDE EL CAIRO	8	
SEDE SAN MARTIN	37	
SEDE SAN JOSE	68	
SEDE SAN JUAN BOSCO	39	
SEDE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	12	
I.E. JURUVITA - SEDE PRINCIPAL	134	
ESC TURGA	20	
GUATICHÁ	11	
I.E. SANTO DOMINGO SAVIO GAIATO - SEDE PRINCIPAL	148	
FIRAYA SUR	14	
ESC TOCAVITA ALTO	25	
FIRAYA NORTE	20	
TOTAL	**1327**	
PORCENTAJE	**100%**	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 185 a No.187 Actividades entrega de kits instituciones educativas

Institución Educativa	Registro Fotográfico
Siachoque Institución Educativa Santo Domingo Sabio Gaiato sede Firaya Sur Fecha 22 de Mayo 2026	

Institución Educativa	**Registro Fotográfico**
Siachoque Institución Educativa Santo Domingo Sabio sede Firaya Norte Fecha 05 de Junio 2026	
Siachoque Institución Educativa Santo Domingo Sabio Gaiato sede Tocavita Alto Fecha 05 de Junio 2026	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio Pesca

Con corte al presente periodo, se presenta a continuación la tabla consolidada correspondiente a la entrega de kits realizada en las diferentes sedes educativas intervenidas.

Tabla No. 31 Consolidado Kits Entregados Municipio Pesca

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ENTREGADOS	PENDIENTE
I.E. INDALECIO VASQUEZ - SEDE PRINCIPAL	370	
EL LIBERTADOR	210	
SUANEME	8	
LLANO GRANDE	9	
ESC TOBACÁ	11	
ESC JOSÉ CASTRO	13	
ESC NARANJOS	5	
ESC HERMINIA GALÁN NOCUATÁ	33	
ESC CORAZÓN	30	
I.E. EL HATO - SEDE PRINCIPAL	195	
CENT EDUC CHAVIGA		8
BARRIALES		5
SOACÁ	10	
CERRO LARGO		10
ESC LA PEÑA	25	
I.E. BUTAGA - SEDE PRINCIPAL	85	
CENT EDUC CHAGUATA		12
CENT EDUC RODEO		9
CENT EDUC PUERTA CHIQUITA		16
ESC SAN LUIS DE LAS PALMAS		2
ESC TINTAL		4
TOTAL	**1004**	**66**
Porcentaje	**93.8%**	**6.2%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio Mongua

Para el caso del municipio de Mongua, durante este periodo se realizó la entrega de kits pedagógicos a los estudiantes de las sedes de Tránsito y San Ignacio. Cada kit estuvo compuesto por una agenda con su respectivo esfero, un botilito, una caja de colores y una tula, materiales entregados como apoyo para el desarrollo de actividades pedagógicas, jornadas de sensibilización y procesos de educación ambiental contemplados dentro del proyecto..

A continuación, se presenta el consolidado de entrega de kits al periodo de junio.

Tabla No. 32 Consolidado Kits Entregados Municipio Mongua

INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ENTREGADOS	PENDIENTES
I.E. TECNICA LISANDRO CELY - SEDE PRINCIPAL	266	
CONC POLICARPA SALAVARRIETA	167	
ESC DIVINO NIÑO	16	
ESC MARIA AUXILIADORA	15	
ESC CANDELARIA	5	
ESC EL CARMEN	20	
ESC DUZMON	16	
ESC BURICI		3
ESC PALO ARMADO		4
ESC SALINA DE MONGUA		3
ESC SALINA DE GAMEZA		24
I.E. TUNJUELO - SEDE PRINCIPAL	100	
ESC SAN IGNACIO	10	
ESC EL TRANSITO	9	
ESC DUCE	5	
ESC OICITA	6	
ESC LA LEONERA	7	
TOTAL	**642**	**34**
Porcentaje	**94.9%**	**5.1%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 188 Actividades entrega de kits instituciones educativas

Municipio	Registro Fotográfico
Mongua Sede San Ignacio Fecha 04 de junio de 2026	

Mongua Sede Transito Fecha 04 de junio de 2026	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio Monguí

A la fecha, desde septiembre de 2025 y con corte al mes de junio de 2026, se ha llevado a cabo la entrega de los kits relacionados en la tabla consolidada para el municipio de Mongui. Cada kit está compuesto por agenda con esfero, botilito, caja de colores y tula, materiales que serán utilizados como apoyo en actividades pedagógicas y procesos de sensibilización ambiental, fortaleciendo las estrategias de educación y participación comunitaria desarrolladas en el territorio.

Tabla No. 33 Consolidado Kits Entregados Municipio Monguí

Institución educativa	ENTREGADOS	PENDIENTES
I.E. TECNICA JOSE ACEVEDO Y GOMEZ - SEDE PRINCIPAL	300	
JUAN BAUTISTA CUJAR	150	
ESC LA CHACARA		6
ESC VALLADO	29	
I.E. TECNICA DE MONGUI - SEDE PRINCIPAL	200	
ESC RURAL SAN ISIDRO	10	
ESC RURAL VILLA GOMEZ	7	
ESC RURAL TEGUA	7	
ESC RURAL SAN ANTONIO	23	
ESC RURAL REGINALDO	12	

Institución educativa	ENTREGADOS	PENDIENTES
	738	**6**
Porcentaje	**99.4%**	**0.6%**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografía No. 189 Actividades entrega de kits instituciones educativas

Municipio	Registro Fotográfico
Monguí Sede Vallado Fecha 04 de junio de 2026	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Municipio Aquitania

A la fecha, desde septiembre de 2025 y con corte al mes de junio de 2026, se ha llevado a cabo la entrega de los kits relacionados en la tabla consolidada para el municipio de Mongui. Cada kit está compuesto por agenda con esfero, botilito, caja de colores y tula, materiales que serán utilizados como apoyo en actividades pedagógicas y procesos de sensibilización ambiental, fortaleciendo las estrategias de educación y participación comunitaria desarrolladas en el territorio.

Tabla No. 34 Consolidado Kits Entregados Municipio Monguí

Institución Educativa / Sede	PENDIENTES	ENTREGADOS
I.E. Técnica Ramón Ignacio Avella - Sede Principal		550
Concentración Kennedy		475
Escuela Susacá	14	
Escuela Cortaderal	14	
Escuela Hatolaguna	11	
Escuela Los Pozos	13	
Escuela Cajón	8	
Escuela Mohán	7	
Escuela Playa y Chital	20	
Escuela Daito	16	
Escuela Medio de Mesas	7	
Escuela El Tobal	8	
Escuela Hatoviejo	18	
Escuela Garagoa	32	
I.E. Región Sur de Aquitania - Sede Principal	15	
Escuela San Juan de Mombita	24	
Escuela Tocuavita	3	
Escuela Díganome	7	
Escuela La Salina	1	
Escuela San Antonio	13	
Escuela Cazadero	6	
Escuela Sisvaca	19	
Escuela Visague	1	
I.E. Suse - Sede Principal		227
Sede Alizal (I.E. Suse)	5	
Sede del Upía	15	
Sede San José	11	
Sede Barranco Amarillo	2	
Sede Zapatero	7	
Sede La Laja	7	
I.E. Toquilla - Sede Principal	113	
Sede Soriano	5	
Sede Corral de Piedra	12	
Sede Los Colorados	11	
Sede Alizal (I.E. Toquilla)	4	
TOTAL	**449**	**1252**
PORCENTAJE	**73.6**	**26.4**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 190 a No.191 Actividades entrega de kits instituciones educativas

Municipio	Registro Fotográfico
Aquitania Sede Kenedy Fecha 10 de junio de 2026	 

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Fotografías No. 192 a No.198 Actividades entrega de kits instituciones educativas

Municipio	Registro Fotográfico

Aquitania Sede Principal Ramon Ignacio Avella Fecha 10 de junio de 2026	 
Municipio	**Registro Fotográfico**
Aquitania	

Sede Primaria Institución Educativa Suse Fecha 12 de junio de 2026	 
Municipio	**Registro Fotográfico**
Aquitania Sede Bachillerato Institución Educativa Suse Fecha 12 de junio de 2026	


Timemark
Foto 100% Real
10:04
12 de jun 2026
Vie
Unnamed Road, Aquitania, Boyacá


Timemark
10:05
12 de jun 2026
Vie
Unnamed Road, Aquitania, Boyacá


GPS Map Camera
Aquitania, Boyacá, Colombia
Aquitania, Boyacá 152428, Colombia
Lat 5.480482° Long -72.946645°
Friday, 12/06/2026 10:11 AM GMT -05:00
Google

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Tabla No. 35 Consolidado entrega de kits

MUNICIPIO	# DE INSTITUCIONES	# KITS ENTREGADOS	PORCENTAJE (%)
SIACHOQUE	12	1327	100,00%
PESCA	13	1004	93,80%
MONGUA	11	624	94,90%
MONGUI	8	738	99,40%
TOTA	11	903	98,90%
AQUITANIA	35	449	73,60%
TOTAL	58	5.045	

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.4.1.3 Capacitación general – socialización proyecto

4.4.1.3.1 Socialización Proyecto Comunidad

Las actividades de socialización del proyecto se llevaron a cabo en los meses de septiembre y octubre de 2025, en los municipios de Monguí, Mongua, Pesca, Siachoque y Pesca. Los soportes de estas actividades fueron presentados en los informes 1 y 2.

Tabla No. 36 Socializaciones realizadas en cada municipio

MUNICIPIO	FECHA	LUGAR	Número de Asistentes
SIACHOQUE	17/09/2025	Auditorio Municipal	45
PESCA	18/09/2025	Sala de Juntas (3er piso Alcaldía)	25
TOTA	22/09/2025	Polideportivo Municipal	14
MONGUA	23/09/2025	Salón de la Cultura	33
MONGUI	24/092025	Coliseo Municipal	24
AQUITANIA	12/05/2026	Unidad de Servicios Públicos	20

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

4.4.1.4 Extensionismo

4.4.1.4.1 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. 6.1 Cronograma de actividades.

4.4.1.4.2 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. 6.1 Cronograma de actividades.

4.4.1.4.3 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. 6.1 Cronograma de actividades.

4.4.2 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 de cargue

En este periodo no se reportan nuevas actividades de cargue, ya que las áreas se encuentran en revisión, ajuste y complemento, así como la recopilación de información de campo con las nuevas actividades de aislamiento que se vienen desarrollando, información que se encuentra en borrador y no ha sido validada, ya que aún se continúa el cargue de información a la plataforma. Ver anexo No. 6.1 Cronograma de actividades. A la fecha se ha realizado el cargue temporal de las 300 hectáreas establecidas, se encuentra en proceso la aprobación de la información correspondiente a las cercas, para su respectivo ingreso a la plataforma del Ministerio.

4.5 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"., la tabla No. 48 muestra 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: Siachoque y Tota, también actividades de mantenimiento en los municipios de Tota, Mongua, Monguí, Siachoque y Pesca. Igualmente, actividades de aislamiento de control de tensionantes en los municipios de Tota, Mongua, Siachoque y Pesca. Se continúa con las actividades de construcción de viveros, se reporta el inicio de la operación del vivero de Siachoque, construcción de biodigestores piloto para implementar nuevas alternativas energéticas, así como la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico en el municipio de Tota. Además de actividades sociales de articulación entre actores para el manejo integral del territorio, promover estrategias de gestión

ambiental sostenibles. Y consolidación de información resultante del proyecto y entrega al ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.

De acuerdo con el cronograma de actividades del contrato de obra No. CO1.PCCNTR.8102670/2746, el avance físico acumulado es del **57%** y el avance financiero acumulado es **55.5%** (Ver anexos No. 6.1 cronograma de actividades y No. 6.2 Plan Operativo)**,** el cual corresponde al avance en las actividades, según se muestra en la siguiente tabla:

Tabla No. 37 AVANCE ACTIVIDADES EJECUTADAS

No.	Descripción	Un	Cantidad	% de avance por actividad	Cantidad ejecutada en el periodo	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto	Cantidad ejecutada acumulada	% de avance periodo	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	34,1%	27,50	7,80%	2,66%	352,60	2,86%	100,00%	34,09%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	9,3%	0,00	0,00%	0,00%	300,00	24,59%	85,08%	7,88%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	9,3%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	5,7%	3,47	8,68%	0,50%	31,99	13,50%	79,97%	4,57%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	0,1%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	7,6%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	4,1%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	2,3%	0,10	3,33%	0,08%	1,50	6,67%	50,00%	1,15%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	4,4%	1,08	36,00%	1,58%	1,26	3,03%	42,06%	1,85%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	1,4%	0,00	0,00%	0,00%	0,00	0,00%	0,00%	0,00%
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	6,8%	0,00	0,00%	0,00%	6,00	4,48%	4,48%	0,31%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	6,7%	41,00	20,20%	1,35%	111,00	4,93%	54,68%	3,65%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	0,6%	0,00	0,00%	0,00%	15,00	0,00%	50,00%	0,31%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	6,7%	0,04	4,17%	0,28%	0,42	4,17%	41,67%	2,78%

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	1%	1,00	4,17%	0,04%	10,00	0,28%	41,67%	0,42%

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Actividad 1 Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional, con un acumulado de 352.6 hectáreas plantadas (34.09%). (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 2 Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida, con un acumulado de 300 hectáreas mantenidas (7.88%). (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 4 Realizar el aislamiento de control de tensionantes, con un acumulado de 31.99 kilómetros establecidos (4.57%). (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 8 Realizar la construcción de infraestructura para viveros, con 1 vivero construido y se avanza en la construcción de los otros dos (1.15%). (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 9 Realizar actividades de operación para viveros transitorios, con 1 vivero en operación (1.85%). (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 11 Implementar nuevas alternativas energéticas, con 6 biodigestores pilotos establecidos (0.31%). (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 12 Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico, con 111 unidades implementadas (3.65%). (Ver anexo 6.2 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 acumulado del 0.31%. (Ver anexo 6.2 plan operativo).

Actividad 14 Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles, en los municipios de Mongua, Monguí, Siachoque, Pesca y Tota. con un avance del 0.04% en el periodo y un acumulado del 2.78%. (Ver anexo 6.2 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 0.42%. (Ver anexo 6.2 plan operativo).

4.6 ACTIVIDADES SIG

El presente informe resume las actividades cartográficas desarrolladas en el mes de junio de 2026, en el marco del componente social y ejecución de actividades de aislamiento en el proyecto de conservación de áreas ambientales estratégicas en el páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha.

Las actividades desarrolladas incluyeron la generación, actualización, depuración y organización de la información geográfica y alfanumérica en diferentes formatos (Excel, shapefile, KMZ y PDF), así como la elaboración de mapas temáticos y avance de las actividades de aislamiento ejecutadas en campo en los diferentes predios, lo cual se ve reflejado en la información geoespacial.

Lo anterior permitió consolidar una base de información geoespacial actualizada, orientada al soporte técnico de los procesos de planificación, seguimiento y control del proyecto.

Actividades desarrolladas

Cartografía social

Durante el mes de junio se realizaron las siguientes actividades cartográficas en el componente social:

- Se actualizó y depuró la base de datos en Excel correspondiente a los usuarios por estrategia, incluyendo el ingreso de nuevos beneficiarios para el municipio de Mongua, así como la actualización de la localización geográfica mediante el ajuste de coordenadas, para los usuarios de Monguí, correspondiente a la estrategia de jardines de vida.

- Se generaron los mapas individuales correspondientes a los beneficiarios de la estrategia Jardines de Vida de los municipios de Mongua y Monguí, correspondientes a veintitrés (23) mapas para el municipio de Mongua y seis (6) mapas para el municipio de Monguí.

- Se actualizaron las coordenadas e información relacionadas para cuatro (4) beneficiarios de la estrategia jardines de vida, pertenecientes al municipio de Tota,

realizando la actualización del mapa general y mapas individuales correspondientes a Claudia Yaneth Vargas Pulido, Flor Nelly Díaz Rodríguez, Diana Lorena Talero Y Ana Rubiela León.

- Se realizó la actualización del consolidado en Excel que integra la totalidad de los usuarios**,** incluyendo aquellos que fueron incluidos y retirados durante el periodo, junto con sus respectivas observaciones, con el fin de garantizar la trazabilidad y control de los cambios realizados en la información, así como la información cartográfica derivada.

Ejecución cartográfica de aislamiento

La ejecución cartográfica se desarrolló en los municipios de Tota, Siachoque y Mongua, en el marco de las actividades de aislamiento ejecutadas durante el periodo.

Municipio de Tota
- Vereda Corales – Comunidad de San Luis Pirancho: 0 m
- Vereda Ranchería – Vereda Ranchería: 0 m
- Vereda La Puerta – Vereda La Puerta: 0 m
- Vereda La Puerta – Casa nueva (vivero): 500 m
- Vereda Tobal – Vereda Tobal: 0 m

Municipio de Mongua
- Vereda Duce – Laguna Negra 1: 0 m
- Vereda Monguí – Laguna Negra 2: 0 m
- Vereda Monguí – La Cruz Chital o Tobamoscas: 0 m
- Vereda Duce-Leonera– Predio Camarero: 2610,87 m

Municipio de Monguí
- Vereda Vallado – Lote Páramo: 0 m

Municipio de Siachoque
- Vereda Cormechoque Arriba – Cormechoque: 360 m
- Vereda Cormechoque Arriba – El Recuerdo: 0 m
- Vereda Cormechoque Arriba – Los Tanques: 0 m
- Vereda San José – La Gamuza: 0 m
- Vereda San José – El Moyón: 0 m
- Vereda San José – Los Tunos: 0 m
- Vereda Firaya – La Mana de Sanjuan: 0 m

Municipio de Pesca
- Vereda Carbonera – Montecitos: 0 m
- Vereda Butaga – La Sentella: 0 m

Total ejecutado en el mes de junio:
3470,87 metros lineales

Total ejecutado acumulado:
31988,56 metros lineales

Se adjunta el archivo denominado “Consolidado cercas junio”, en la carpeta de anexos 2. Cartografía cercas de aislamiento junio.

Consideraciones técnicas

Durante el proceso de validación y consolidación de la información, se han identificado diferencias entre las mediciones obtenidas en el plano (capturada mediante GPS) y las mediciones realizadas en campo con el decámetro.

Las diferencias encontradas son atribuidas a la pendiente del terreno, la geometría real del trazado, como los cambios de dirección. En este sentido, la longitud en cartografía corresponde a una proyección en planta, mientras que la medición en campo refleja la distancia real sobre el terreno, lo cual genera variaciones en los valores reportados.

Ejecución cartográfica de polígonos plantados

Se actualizaron dos (2) mapas del área de plantación por predio, específicamente para los municipios de Siachoque y Pesca, con el fin de consolidar la información total de las áreas plantadas en los municipios de Tota, Pesca, Siachoque y Mongua, consolidando el área total plantada.

Para el predio Cormechoque de la Vereda Cormechoque Arriba en el municipio de Siachoque se incorporó la información cartográfica correspondiente a 10,508 ha para el

mes de junio. Para el predio La Sentella de la vereda Butaga, en el municipio de Pesca, se incorporó la información cartográfica correspondiente a 11,892 ha durante el mes de junio. Se adjunta el archivo denominado “relacion_plantado_boyaca_junio”, en la carpeta de anexos 3 cartografia poligonos plantados.

Conclusiones

Durante el mes de junio de 2026 se avanzó en la actualización, depuración y consolidación de la información geoespacial asociada a los componentes social, de aislamiento y de plantación del proyecto de conservación de áreas ambientales estratégicas en el páramo de Tota – Bijagual – Mamapacha.

En el componente social, se actualizó la base de datos y la información cartográfica correspondiente a beneficiarios de la estrategia jardines de vida en los municipios de Mongua, Monguí y Tota.

En cuanto a la ejecución cartográfica de aislamiento, se consolidó un avance mensual de 3470,87 metros lineales y un acumulado total de 31988,56 metros lineales, mediante la actualización y validación de la información geográfica en los diferentes predios intervenidos.

Así mismo, se actualizaron los mapas correspondientes a las áreas plantadas en los municipios de Siachoque y Pesca, consolidando el total de hectáreas plantadas para los municipios de Tota, Pesca, Siachoque y Mongua.

En términos generales, la información generada fortalece los procesos de planificación, seguimiento y control técnico, garantizando una base de datos geográfica actualizada y consistente.

Así mismo, los ajustes derivados de la verificación en campo permitieron mejorar la precisión de la información, asegurando su coherencia con las condiciones reales del terreno.

Anexos

1. Cartografía social (Anexo 2.3.3 y 2.4.5 Cartografía social)
2. Cartografía cercas de aislamiento junio (Anexo 1.2.2 Cercas aislamiento)
3. Cartografía polígonos plantados (Anexo 1.1.8 Gestión SIG)

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

En el marco del décimo mes de ejecución del proyecto, se dio continuidad a la implementación, seguimiento y fortalecimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), mediante el desarrollo de actividades preventivas y de control en los diferentes frentes operativos activos.

Durante este periodo se realizaron visitas de seguimiento a las cuadrillas de replanteo de los municipios de Pesca y Tota, fortaleciendo las acciones de prevención a través de capacitaciones, pausas activas y acompañamiento en campo. De igual manera, se efectuaron visitas a los viveros de Siachoque y Monguí, donde se realizaron inspecciones locativas orientadas a verificar las condiciones de seguridad, orden y aseo de las áreas de trabajo.

Así mismo, se mantuvo la actualización de la matriz de identificación de peligros y valoración de riesgos, la matriz de indicadores, los registros de ingreso y egreso de personal y el consolidado de planillas de seguridad social, garantizando la trazabilidad de la información y el seguimiento a las actividades desarrolladas en el marco del SG-SST.

De manera complementaria, se continuó con el seguimiento a los comités de convivencia laboral y a los representantes del Vigía de Seguridad y Salud en el Trabajo, manteniendo comunicación permanente para el monitoreo de las condiciones laborales y el fortalecimiento de las acciones preventivas del proyecto.

- ✓ **Planeación:**

  Durante el periodo evaluado se dio continuidad al seguimiento y actualización del Plan de Trabajo del SG-SST, incorporando las actividades ejecutadas durante el mes de junio en los diferentes frentes operativos del proyecto. Así mismo, se realizó la actualización del plan de trabajo SISO, registrando las actividades desarrolladas dentro del ciclo PHVA, especialmente en los componentes "Hacer" y "Verificar", con el fin de mantener la trazabilidad y control de las acciones ejecutadas.

De manera complementaria, se anexó un cuadro consolidado con las actividades desarrolladas durante el periodo, fortaleciendo el seguimiento a la gestión preventiva y administrativa del sistema. **Anexo 4.1 - Plan de trabajo SISO, Anexo 4.1.1 - Plan de Trabajo SISO (Actualizado Junio 2026).**

- ✓ **Identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos**

Durante el periodo evaluado se mantuvo el seguimiento a la Matriz de Identificación de Peligros, Evaluación y Valoración de Riesgos, verificando su aplicabilidad en los diferentes frentes de trabajo activos del proyecto.

De acuerdo con las visitas realizadas en campo, se revisaron las condiciones de trabajo presentes en actividades de replanteo y vivero, permitiendo mantener actualizada la identificación de peligros y las medidas de intervención definidas para cada actividad.

Así mismo, se continuó fortaleciendo las acciones preventivas orientadas al control de riesgos y al mejoramiento de las condiciones de seguridad de los trabajadores. **Anexo 4.2 - Peligros y Riesgos, Anexo 4.2.1 - Matriz de Peligros y Riesgos - Junio.**

- ✓ **Afiliaciones de seguridad Social**

En el periodo evaluado se continuó con la alimentación y actualización de la matriz de seguridad social, incorporando la información correspondiente a las planillas del personal vinculado a los diferentes frentes operativos del proyecto.

Así mismo, se realizó seguimiento permanente a los reportes de ingreso y egreso de personal, manteniendo actualizada la información administrativa y garantizando la trazabilidad documental requerida. No se presentaron novedades significativas durante el periodo evaluado.

- ✓ **Actividades de Prevención**

Capacitaciones, pausas activas e inspecciones

Como parte de las acciones de prevención contempladas en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), durante el periodo evaluado se realizaron visitas SISO a diferentes frentes operativos del proyecto, desarrollando actividades de capacitación, pausas activas e inspecciones de seguridad. Estas acciones estuvieron orientadas a fortalecer la cultura de prevención, promover el autocuidado, identificar condiciones y actos inseguros, verificar el cumplimiento de las medidas de control establecidas y fomentar ambientes de trabajo seguros para el personal operativo. De esta manera, se contribuyó al seguimiento permanente de las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como al fortalecimiento de las acciones preventivas en los diferentes frentes de ejecución del proyecto.

5.1.2 Avances documentales del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo:

Se dio continuidad a la aplicación y seguimiento de los documentos previamente elaborados dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Así mismo, se realizó la actualización del Plan de Trabajo SISO conforme a las actividades ejecutadas durante el mes de junio, incorporando las acciones desarrolladas dentro del ciclo PHVA y efectuando los ajustes necesarios para mantener la coherencia entre la gestión documental y las actividades ejecutadas en campo.

Como soporte de esta actualización, se anexó el cuadro consolidado de actividades desarrolladas durante el periodo evaluado dentro del plan de trabajo, dicho anexo se encuentra dispuesto dentro del apartado de planeación de este mismo documento.

5.1.3 Planillas de seguridad social:

En el periodo evaluado se dio continuidad a la actualización y seguimiento de la matriz de planillas de seguridad social, incorporando la información correspondiente al personal activo en los diferentes frentes de trabajo del proyecto y verificando la consistencia de los soportes asociados.

Considerando que el proceso de pago de aportes se realiza mes vencido, se mantuvo el seguimiento a las planillas en proceso de consolidación y validación, garantizando la organización y control de la información registrada.

Así mismo, se efectuó la actualización del consolidado de planillas y la revisión de los registros contenidos en la matriz, con el fin de mantener la trazabilidad, confiabilidad y disponibilidad de la información relacionada con las afiliaciones y aportes del personal vinculado al proyecto.

Estas actividades permitieron fortalecer el control administrativo y el seguimiento permanente a los requisitos asociados al Sistema General de Seguridad Social.

Anexo 4.3 – Planillas de Seguridad Social, Anexo 4.3.1 – Matriz de Planillas de Pago de Seguridad Social, Anexo 4.3.2 – Consolidado de Planillas (Actualizado Junio 2026).

5.1.4 Avances en la participación de los trabajadores al COPASST

Durante el periodo evaluado se mantuvo comunicación constante con los representantes de Seguridad y Salud en el Trabajo presentes en los diferentes frentes operativos del proyecto, fortaleciendo el seguimiento a las condiciones de seguridad observadas en campo. A través de este acompañamiento se realizó monitoreo permanente de las actividades ejecutadas, promoviendo el reporte oportuno de condiciones o actos inseguros, así como el seguimiento al cumplimiento de las medidas preventivas establecidas dentro del SG-SST. Esta articulación permitió fortalecer las acciones de vigilancia y control en los diferentes municipios de intervención.

5.1.5 Avances del CCL

Se mantuvo seguimiento a las actividades relacionadas con el Comité de Convivencia Laboral, mediante comunicación permanente con sus representantes, con el fin de

monitorear las condiciones de convivencia y las relaciones interpersonales en los diferentes frentes de trabajo del proyecto. Esta gestión permitió mantener activos los canales de reporte y atención ante posibles situaciones que pudieran afectar el clima laboral, sin presentarse novedades o casos que requirieran intervención durante el periodo evaluado.

5.1.3 Reporte de Ingreso y egreso

- ✓ **Reporte de Ingreso**

Como parte de las actividades de seguimiento administrativo del proyecto, se realizó verificación del reporte de ingreso de personal vinculado a los diferentes frentes de trabajo. No se presentaron nuevos ingresos durante el mes de junio, manteniéndose vigente la información reportada en periodos anteriores. Así mismo, se continuó con el control y actualización de los registros administrativos, garantizando la trazabilidad y organización de la información del personal activo. **Anexo 4.4 - Ingreso de Personal, Anexo 4.4.1 - Matriz de Ingreso del personal.**

- ✓ **Reporte de Egreso**

Durante el periodo evaluado se efectuó seguimiento al reporte de egreso del personal, verificando la permanencia y estado de vinculación de los trabajadores asociados a los diferentes frentes operativos del proyecto. No se registraron retiros de personal durante el mes de junio; sin embargo, se mantuvo el monitoreo y control de la información con el fin de asegurar la consistencia y actualización de los registros administrativos correspondientes. **Anexo 4.5 - Egreso de Personal, Anexo 4.5.1 - Matriz de Egreso del Personal.**

5.1.4 Capacitaciones, Pausas activas e inspecciones

Capacitaciones:

Durante el periodo evaluado se desarrollaron jornadas de capacitación en los frentes de replanteo y resiembra de los municipios de Tota y Pesca, abordando las temáticas de buena comunicación y comunicación asertiva en el equipo de trabajo. Estas actividades estuvieron orientadas a fortalecer las relaciones interpersonales, promover el respeto mutuo y facilitar la transmisión efectiva de información durante el desarrollo de las labores, contribuyendo a la prevención de conflictos y al mejoramiento del trabajo en equipo.

Así mismo, se realizaron actividades de capacitación en los viveros de los municipios de Siachoque y Monguí, reforzando la importancia de la comunicación asertiva el exceso de

confianza en campo, lo cual funciona como herramienta fundamental para el desarrollo seguro y eficiente de las actividades, promoviendo la participación activa, el trabajo colaborativo y el reporte oportuno de situaciones que puedan afectar la seguridad y salud de los trabajadores.

Las jornadas desarrolladas permitieron fortalecer las competencias del personal en aspectos relacionados con la convivencia laboral, el autocuidado y la construcción de ambientes de trabajo más seguros y organizados.

Tabla No. 38 CAPACITACIONES

Municipio	Área	No. De capacitaciones realizadas	Fecha:	Temas abordados
Monguí	Construcción del vivero	1	26/05/2026	Comunicación asertiva en el área de trabajo
Tota	Cuadrilla de replante	1	01/06/2026	Comunicación asertiva en el área de trabajo
Pesca	Cuadrilla de replante	1	03/06/2026	Comunicación asertiva en el área de trabajo
Siachoque	Construcción del vivero	1	09/06/2026	El peligro de decir "Yo ya sé hacer eso"

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Total capacitaciones: 4

Esta información puede ser consultada en el siguiente anexo: **Anexo 4.6 - Capacitaciones, Anexo 4.6.1 - Capacitaciones área operativa Junio, Anexo 4.6.2 – Capacitación Equipo Social, Anexo 4.6.3 – Presentación SST para Trabajo Social en campo.**

En el periodo evaluado se desarrollaron pausas activas en los diferentes frentes de trabajo del proyecto, como estrategia preventiva orientada a reducir la fatiga física y promover el bienestar del personal.

Pausas Activas:

En el marco de las actividades preventivas del SG-SST, durante el periodo evaluado se realizaron pausas activas dirigidas al personal operativo en diferentes frentes de trabajo del proyecto.

En el municipio de Siachoque se desarrollaron pausas activas durante las dos visitas efectuadas a las actividades de replanteo y mantenimiento, promoviendo espacios orientados a la disminución de la fatiga física, prevención de riesgos biomecánicos y fortalecimiento del bienestar laboral del personal.

De igual manera, se realizó una jornada de pausas activas en el vivero del municipio de Siachoque y otra en el vivero del municipio de Monguí, para un total de cuatro espacios desarrollados durante el periodo evaluado, dirigidos a los diferentes frentes operativos visitados.

Tabla No. 39 PAUSAS ACTIVA

Municipio	Área de trabajo	No Pausas Activas	Fecha
Siachoque	Cuadrilla replante	1	01/05/2026
		1	15/05/2026
Siachoque	Construcción del Vivero	1	08/05/2026
Monguí	Construcción del Vivero	1	12/05/2026

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Total de pausas activas:4

Fotografías No. 199 a No.206 Pausas activas





Capacitación Monguí, Cuadrilla construcción del vivero	**Capacitación Monguí, Cuadrilla construcción del vivero**
	
Capacitación Tota, Cuadrilla Replante	**Capacitación Tota, Cuadrilla Replante**
	
Capacitación Pesca, Cuadrilla Replante	**Capacitación Pesca, Cuadrilla Replante**
	

Capacitación Siachoque, Cuadrilla construcción del vivero	**Capacitación Siachoque, Cuadrilla construcción del vivero**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Esta información puede ser consultada en el siguiente anexo: **Anexo 4.6 - Capacitaciones, Anexo 4.6.1 - Capacitaciones mes de Junio.**

- ✓ **Pausas Activas**

Durante el periodo evaluado se realizaron pausas activas en los diferentes frentes operativos visitados, incluyendo la construcción del vivero en el municipio de Siachoque, la construcción del vivero en el municipio de Monguí y las cuadrillas de replanteo de los municipios de Tota y Pesca.

Estas actividades estuvieron orientadas a promover el bienestar físico y mental de los trabajadores, contribuyendo a la prevención de riesgos biomecánicos asociados a movimientos repetitivos, posturas prolongadas y esfuerzos físicos propios de las actividades desarrolladas en campo. Así mismo, las pausas activas permitieron fomentar hábitos saludables, mejorar la disposición para el trabajo y fortalecer la cultura del autocuidado entre el personal participante.

Tabla No. 40 Pausas Activas

Municipio	Área de trabajo	No Pausas Activas	Fecha
Monguí	Cuadrilla replante	1	26/05/2026
Tota	Cuadrilla de replante	1	01/06/2026
Pesca	Cuadrilla de replante	1	03/06/2026
Siachoque	Construcción del Vivero	1	09/06/2026

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Total de pausas activas:4

Fotografías No. 207 a No. 214 Pausas activas



Pausas Activas Monguí - Cuadrilla Construcción del vivero



Pausas Activas Monguí



Pausas Activas Tota - Cuadrilla Replante



Pausas Activas Tota - Cuadrilla Replante





Pausas Activas Pesca - Cuadrilla Replante	**Pausas Activas Pesca - Cuadrilla Replante**
	
Pausas Activas Siachoque - Cuadrilla Construcción del vivero	**Pausas Activas Siachoque - Cuadrilla Construcción del vivero**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Esta actividad cuenta con soporte documental correspondiente en el **Anexo 4.7 - Pausas activas, Anexo 4.7.1 - Pausas Activas mes de Junio** en el cual se relacionan sus participantes y se deja constancia de su desarrollo.

- ✓ **Inspecciones:**

En el mes de Junio se realizaron inspecciones de seguridad en diferentes frentes operativos del proyecto, incluyendo los viveros de los municipios de Siachoque y Monguí, con el fin de verificar las condiciones locativas y se realizó inspección de botiquín de primeros auxilios,

dentro de la inspección locativa se observó el orden y aseo de las áreas de trabajo, el almacenamiento de materiales y el cumplimiento de las medidas básicas de seguridad establecidas para cada actividad.

Así mismo, se efectuó seguimiento mediante inspección a las actividades de instalación de canales y tanques desarrolladas en el municipio de Tota, las cuales hacen parte del componente de promoción del uso adecuado y eficiente del recurso hídrico contemplado dentro del proyecto. Estas actividades se encuentran asociadas a la implementación de huertas caseras para beneficiarios ubicados en zonas de páramo, incluyendo la instalación de los elementos necesarios para su funcionamiento y aprovechamiento del recurso hídrico.

Las inspecciones realizadas permitieron emitir recomendaciones preventivas orientadas al mejoramiento continuo de las condiciones de seguridad y al fortalecimiento de las medidas de control implementadas en los diferentes frentes de trabajo del proyecto.

A continuación, se muestra registro fotográfico de las actividades mencionadas.

Fotografías No. 215 a No. 222 Actividades inspecciones

	
Inspección Locativa Construcción del Vivero Monguí	**Inspección Locativa Construcción del Vivero Monguí**
	

Inspección Locativa Construcción del Vivero Siachoque	**Inspección Locativa Construcción del Vivero Siachoque**
	
Inspección Locativa Instalación de canales usuarios Tota	**Inspección Locativa Instalación de canales usuarios Tota**
	

Inspección Botiquín - Vivero Siachoque	**Inspección Botiquín - Vivero Siachoque**

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

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

Este documento puede ser consultado en el **Anexo 4.8 – Inspecciones, Anexo 4.8.1 - Inspección Botiquín, Anexo 4.8.2 – Inspecciones Locativas.**

5.1.5 Entrega de dotación y elementos de Protección Personal

En el periodo evaluado se continuó con el seguimiento al uso y estado de los elementos de protección personal suministrados al personal operativo del proyecto, verificando su adecuada utilización en las diferentes actividades desarrolladas. Esta verificación se llevó a cabo en el marco de las visitas realizadas a cada uno de los frentes operativos, con el fin de promover el cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas y reforzar el uso correcto de los EPP según los riesgos asociados a cada labor.

5.1.6 Indicadores

Durante el periodo evaluado se dio continuidad al seguimiento y actualización de los indicadores del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), incorporando la información correspondiente a las actividades ejecutadas durante el mes de junio.

Para ello, se registraron y consolidaron las actividades de capacitación, pausas activas, inspecciones y seguimiento en campo, permitiendo evaluar el cumplimiento de las acciones programadas y el comportamiento de los indicadores definidos para el proyecto.

Los resultados obtenidos permiten evidenciar la continuidad de las actividades preventivas y el fortalecimiento de la gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en los diferentes frentes operativos.

La información consolidada permitió evaluar el desarrollo de las actividades ejecutadas durante el periodo y fortalecer el monitoreo de los indicadores definidos para el proyecto, contribuyendo al mejoramiento continuo y a la gestión efectiva del SG-SST. **Anexo 4.9 - Indicadores, Anexo 4.9.1 - Indicadores de Gestión Seguimiento Junio.**

Conclusiones:

- Durante el periodo evaluado se dio continuidad a la implementación y seguimiento del SG-SST mediante la ejecución de capacitaciones, pausas activas e inspecciones en los diferentes frentes operativos del proyecto.

- Se mantuvo actualizado el seguimiento administrativo del sistema a través del control de planillas de seguridad social, registros de ingreso y egreso de personal, matriz de peligros y riesgos e indicadores de gestión.

- Las actividades desarrolladas permitieron fortalecer la cultura de prevención, el autocuidado y las condiciones de seguridad en los viveros, cuadrillas de replanteo y demás frentes de trabajo visitados.

Recomendaciones:

- Continuar fortaleciendo las actividades de capacitación y seguimiento en campo para promover el cumplimiento de las medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Mantener la actualización permanente de los registros documentales, indicadores y matrices del SG-SST, garantizando la trazabilidad de la información.

- Dar continuidad a las inspecciones y actividades preventivas en los diferentes frentes operativos, priorizando la identificación temprana de riesgos y oportunidades de mejora.

6 INFORME FINANCIERO

6.1 Información general

Tabla No. 41 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 junio de 2026 al 30 de junio de 2026, se presentó una ejecución financiera acumulada de $12.253.979.000, que corresponde al 54.06% del valor total del contrato, el cual corresponde a $24.516.785.280. En este periodo se reporta un acumulado de 352.6 hectáreas, del total de las 352.6 hectáreas contempladas en el contrato. Ver tabla No. 42. Se aclara que se realizó 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. 6.1 Cronograma de actividades Consorcio y No. 6.2 Plan Operativo.

A la fecha se han gestionado cuatro (4) actas parciales de pago, la primera con factura CRPB No. 1 por valor de $3.328.615.862,20, la segunda factura CRPB No. 2 por valor de $2.854.556.167, la tercera factura CRPB No. 3 por valor de $968.515.389,20, la cuarta factura CRPB No. 4 por valor de $839.574.475, documentos que pueden ser consultados en los anexos No. 6.3 Acta parcial 1, No. 6.4 Acta parcial 2, No. 6.5 Acta parcial 3, No. 6.6 Acta parcial 4.

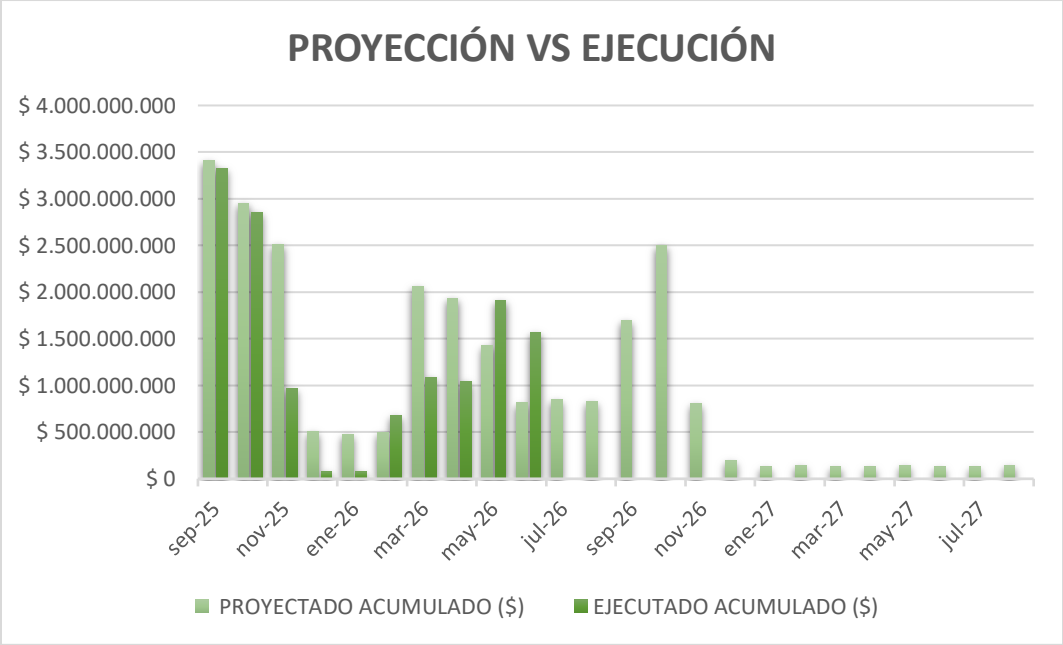
Tabla No. 42 AVANCE FINANCIERO ACUMULADO EJECUTADO CONTRATO

No.	Descripción	Un	Cantidad	Cantidad ejecutada acumulada	Valor acumulado	% de avance periodo	% de avance de la actividad	% de avance del proyecto
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	352,60	$ 8.357.672.415,00	100,00%	100,00%	34,09%
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	300,00	$ 1.932.600.000,00	85,08%	85,08%	7,88%
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	31,99	$ 1.119.937.910,00	79,98%	9,07%	4,57%
5	Implementar barreras vivas	Km	0,73	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
6	Realizar la construcción de infraestructura para la estrategia de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
7	Realizar actividades de operación para la planta de aprovechamiento de residuos sólidos orgánicos	Und	4	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
8	Realizar la construcción de infraestructura para viveros transitorios	Und	3	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	1,26	$ 452.807.240,00	42,06%	0,36%	1,85%
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%

11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	0,00	$ -	0,00%	0,00%	0,00%
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	111,00	$ 895.936.500,00	54,68%	31,48%	3,65%
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	15,00	$ 75.072.000,00	50,00%	4,25%	0,31%
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	0,41	$ 670.810.635,00	41,00%	0,12%	2,74%
15	Consolidar la información resultante del proyecto y entregarla al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible para su incorporación al SIAC y sus subsistemas regionales.	Meses	24	10,00	$ 101.980.000,00	41,67%	2,84%	0,42%

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En la gráfica se observa el avance financiero proyectado versus lo ejecutado, el cual para el décimo mes de ejecución presenta una ejecución menor a la programada, teniendo en cuenta que no se realizó el total del establecimiento, llegando a 352.6 hectáreas de las 352.6 proyectadas. Esto se debe a que en el municipio de Aquitania no fue posible intervenir los predios propuestos por la Alcaldía, ya que presentan inconvenientes por sanciones de la Autoridad Ambiental, y el municipio no cuenta con otros predios para intervenir. Por lo tanto, se continúa la intervención de estas hectáreas en los municipios de Siachoque y Tota. Igualmente, se presentan algunos retrasos en la construcción de los viveros, teniendo en cuenta que las Alcaldías se han demorado en la entrega los predios con lo requerido para la construcción de los viveros.



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 55.50%, 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. 43 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 BOYACÁ 2025
CONTRATO	CO1.PCCNTR.8148758/2770 DEL 2025

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

En el anexo No. 5.1 Documentos del contrato, se presenta la siguiente documentación: No. 5.1.1 Minuta, No. 5.1.2 Formato de acta de constitución Consorcio, No. 5.1.3 RUT Consorcio, No. 5.1.4 Aprobación de póliza, No. 5.1.5 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. 44 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. 5.2 Personal mínimo, No. 5.4 Planillas de seguridad social.

Tabla No. 44 CANTIDAD DE PROFESIONALES Y DEDICACIÓN

EQUIPO DE TRABAJO					
NOMBRE	**CÉDULA**	**CARGO**	**DEDICACIÓN**	**MESES**	**PLANILLA**
LUIS ÁNGEL BARRERA OCHOA	6.750.505	DIRECTOR DE PROYECTO	50%	12	37239344
RICARDO MARTINEZ BERNAL	19.169.331	INGENIERO RESIDENTE	100%	24	37239344
ALIRIO ANIBAL BERNAL BURGOS	17.154.742	INGENIERO RESIDENTE	100%	24	37239344
ALEJANDRO BLANCO DIAGAMA	1.054.093.580	PROFESIONAL APOYO	100%	24	37239344
HENRY FIGUEROA RODRÍGUEZ	19.372.967	PROFESIONAL SOCIAL	50%	12	37239344
JAIRO ANDRÉS CIFUENTES RAIGOZO	11.233.630	TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	100%	24	37239344
LINA MARÍA CARTAGENA MOGOLLÓN	1.049.647.102	PROFESIONAL SISO	100%	24	37239344
NYDIA LORENA PAIPA QUINTERO	33.368.820	SCRETARIA	100%	24	37269305

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

Aspectos legales del contrato:

Tabla No. 45 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. 46 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. 47 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. 5.3 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. 48 PRODUCTOS CONTRATO

No.	PRODUCTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRACTUAL	AVANCE EJECUCIÓN	ESTADO
1	Realizar el establecimiento de material vegetal en sistemas tradicional	Ha	352,6	352,6	EN EJECUCIÓN
2	Realizar el segundo mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	300	EN EJECUCIÓN
3	Realizar el Tercer mantenimiento de plantación establecida	Ha	352,6	0	PROGRAMADO
4	Realizar el aislamiento de control de tensionantes	Km	40	31,99	EN EJECUCIÓN
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	1,5	EN EJECUCIÓN
9	Realizar actividades de operación para viveros transitorios	Und	3	1,26	EN EJECUCIÓN
10	Fortalecer el turismo de naturaleza	Und	1	0	PROGRAMADO
11	Implementar nuevas alternativas energéticas.	Und	134	6	EN EJECUCIÓN
12	Promover la implementación de prácticas sostenibles en el uso del recurso hídrico.	Und	203	111	EN EJECUCIÓN
13	Realizar articulación entre actores para el manejo integral del territorio.	Und	30	15	EN EJECUCIÓN
14	Promover estrategias de gestión ambiental sostenibles.	Und	1	0,41	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	10	EN EJECUCIÓN

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio

8 CORRESPONDENCIA

Tabla No. 49 CORRESPONDENCIA ENVIAD Y RECIBIDA

No. OFICIO	FECHA	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
CON-RPB-119	02/06/2026	Solicitud usos de suelo y productor menor Monguí	Grupo Social	alcaldía Monguí
CON-RPB-120	03/06/2026	Solicitud usos de suelo y productor menor Mongua	Grupo Social	alcaldía Mongua
CON-RPB-121	08/06/2026	Cronograma semanal componente social	Grupo Social	Interventoría
CON-RPB-122	15/06/2026	Cronograma semanal componente social	Grupo Social	Interventoría
CON-RPB-123	21/06/2026	Cronograma semanal componente social	Grupo Social	Interventoría
CON-RPB-124	25/06/2026	Informe de actividades No. 10	Oficina	Interventoría

Fuente: Equipo de trabajo Consorcio