 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	1 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

INFORME No. 12

PERIODO DE INFORME: 01 A 30 DE JUNIO DE 2024

1. ASPECTOS GENERALES

Nombre del Proyecto: “Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas mediante Restauración Ecológica Participativa en Zonas de Recarga Hídrica del municipio de Pasto”

BPIN: 20223201010021

Resumen ejecutivo: El presente proyecto pretende realizar acciones de asistencia a la restauración ecológica participativa en predios públicos que fueron adquiridos por la Alcaldía del municipio de Pasto con fines de conservación. De esta manera, se brinda acompañamiento a las acciones de restauración desde un enfoque participativo, donde las comunidades de los 8 corregimientos de Pasto se integrarán permanentemente tanto en las actividades de mejoramiento de la cobertura vegetal como del mejoramiento de la gobernanza ambiental. Por consiguiente, es así como se desarrollarán acciones de restauración activa y pasiva en 38,8 hectáreas, además de realizar actividades de aislamiento, construcción de obras de ingeniería naturalística, jornadas de capacitación y talleres en las cabeceras corregimentales beneficiarias del proyecto.


Fuente de financiación: Recursos Sistema General de Regalías

Valor total del proyecto: \$3.002.424.448

Avance Financiero del proyecto

Tabla 1. Avance Financiero del proyecto

ACTIVIDAD	AVANCE FINANCIERO JUNIO	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	VALOR
REALIZAR INTERVENTORIA	\$6,276,157.33	\$196,395,300.00	\$196.395.300
ARTICULAR LA INSTITUCIONALIDAD, PÚBLICA, PRIVADA Y COMUNITARIA	\$11,155,680.00	\$37,185,600	\$74.371.200*
FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LOS ACTORES LOCALES EN RESTAURACION ECOLÓGICA Y GESTIÓN AMBIENTAL CON ENFOQUE INCLUYENTE	\$0	\$313,877,846	\$326.432.960
REALIZAR AISLAMIENTOS EN LAS ÁREAS AMBIENTALES	\$0	\$553,421,914	\$553.421.914

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	2 de 54

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”


ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA			
REALIZAR ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS MEDIANTE ACCIONES DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA.	\$430,539,426.74	\$929,189,989	\$929.381.596
REALIZAR OBRAS DE INGENIERÍA NATURALÍSTICA.	\$738,768,694.00	\$874,490,760	\$883.324.000
FORTALECER LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS DE MONITOREO, SEGUIMIENTO, EVALUACION Y DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	\$27,100,834.16	\$38,715,478	\$38.715.478
TOTAL	\$1,213,840,792	\$2,943,276,887	\$3.002.424.448

*este valor hace parte de las devoluciones debido a que en la formulación esta duplicado, cuyos valores presupuestales se ajustan a la ejecución real en campo.

Avance físico del proyecto:

Tabla 2. Avance físico del proyecto:

ACTIVIDAD	AVANCE FÍSICO JUNIO	AVANCE FÍSICO ACUMULADO	META (%)
REALIZAR INTERVENTORIA	0.2%	6.5%	100%
ARTICULAR LA INSTITUCIONALIDAD, PÚBLICA, PRIVADA Y COMUNITARIA	0.37%	1.24%**	100%
FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LOS ACTORES LOCALES EN RESTAURACION ECOLÓGICA Y GESTIÓN AMBIENTAL CON ENFOQUE INCLUYENTE	0%	10.9%	100%
REALIZAR AISLAMIENTOS EN LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	0%	18.4%	100%
REALIZAR ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS MEDIANTE ACCIONES DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN	4.74%	31%	100%

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	3 de 54

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA.			
REALIZAR OBRAS DE INGENIERÍA NATURALÍSTICA.	24.61%	29.1%	98%
FORTALECER LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS DE MONITOREO, SEGUIMIENTO, EVALUACION Y DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	0.90%	1.3%	100%
TOTAL	30.82%	98%	98%

**Aun cuando tiene un valor financiero para devolución, la meta física se cumple al 100%

Anticipo contratista Empopasto: En el mes de septiembre se efectuó desembolso de \$1.402.823.574 correspondiente al anticipo del 50%, en la cuenta bancaria destinada por el contratista Empopasto S.A E.S.P. Hasta el mes de febrero no se generaron nuevos desembolsos.

Acta parcial de pago No.1 y 2, interventoría U.T. Ambiental Pasto: En el mes de diciembre de 2023 se realiza el acta parcial de pago No.1 a la interventoría correspondiente a \$81.704.847, previa verificación de avance al contrato 20231840. En el mes de marzo de 2024 se realizó el acta parcial de pago No.2 a la interventoría correspondientes a \$90.229.025,36, previa verificación del avance al contrato 20231840.

Porcentaje de pagos pendientes de realizar: N/A

Fecha de finalización: 30 de junio de 2024.

2. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL

CDP

No.	FECHA	CUENTA	VALOR
123	02 de febrero de 2023	00MB-3202-0900-2022-320101-0021	\$3.002.424.448


Registro Presupuestal

Contrato interadministrativo 20231221

No.	FECHA	CUENTA	VALOR
223	09 de febrero de 2023	00MB-3202-0900-2022-320101-0021	\$2.805.647.148

Contrato de interventoría 20231840

No.	FECHA	CUENTA	VALOR
623	16 de junio de 2023	00MB-3202-0900-2022-320101-0021	\$196.395.300

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	4 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

3. ASPECTOS GENERALES DE LOS CONTRATOS

3.1. Contrato interadministrativo No. 20231221

Contratista: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPOPASTO S.A E.S.P

Identificación contratista: Nit: 8912006863

Supervisor: Subsecretaría de Gestión Ambiental Rural – Johanna Delgado Jojoa

Valor del contrato: \$2.805.647.148

Forma de pago: El Municipio de Pasto, realizará el pago en la cuenta corriente aperturada por EMPOPASTO S.A E.S. P denominada “fortalecimiento de acciones para la restauración ecológica de ecosistemas estratégicos rurales y de mejoramiento paisajístico del área urbana de Pasto.”, de la siguiente manera:

1. UN ANTICIPO: Equivalente al Cincuenta por ciento (50%) del valor total aportado por el Municipio de Pasto, una vez se perfeccione y se cuente con la respectiva Acta de Inicio.
2. PAGOS PARCIALES: Los cuales se pagarán mediante actas parciales de acuerdo al avance financiero del contrato.

Fecha de firma: 02 de febrero de 2023

Plazo de ejecución: Hasta 30 de junio de 2024

Objeto del contrato: El contratista se compromete a ejecutar el proyecto denominado “Conservación de Áreas ambientales estratégicas mediante restauración ecológica participativa en zonas de recarga hídrica del municipio de pasto” identificado con número de BPIN 20223201010021(SGA – RE- 001).

Aprobación de garantías: 2023-05-26


Acta de inicio: 21 de junio de 2023

Porcentaje de avance en tiempo: 374 días, 100%

Porcentaje de ejecución física: 98%

Porcentaje de ejecución financiera: 97.91% (\$ 2,746,881,587)

Balance financiero del contrato:

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	5 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

Tabla 3. Balance financiero del contrato

Detalle	Valor
Valor total del Contrato Operador:	\$ 2.805.647.148
Anticipo (50%):	\$ 1.402.823.574
Valor pendiente a pagar:	\$ 1,344,058,013

3.2. Contrato interadministrativo No. 20231840

Contratista: UNION TEMPORAL AMBIENTAL PASTO

Identificación contratista: Nit: 9017076644

Supervisor: Subsecretaria de Gestión Ambiental Rural – Johanna Delgado Jojoa

Valor del contrato: \$196.395.300

Forma de pago: El valor contratado será pagado mediante actas parciales mensuales previa aprobación y entrega del producto al supervisor y de los informes correspondientes debidamente aprobados.

Fecha de firma: 04 de mayo de 2023

Plazo de ejecución: Hasta 30 de junio de 2024

Objeto del contrato: El contratista se compromete para con el municipio de pasto - secretaria de gestión ambiental, a realizar la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental para la ejecución del proyecto denominado “conservación de Áreas Ambientales Estratégicas mediante Restauración Ecológica Participativa en Zonas de Recarga Hídrica del municipio de Pasto” identificado con número de BPIN 20223201010021 (sga-cma-002).

Aprobación de garantías: 2023-05-08


Acta de inicio: 21 de junio de 2023

Porcentaje de avance en tiempo: 374 días, 100%

Porcentaje de ejecución física: 100%

Porcentaje de ejecución financiera: 100% (\$196.395.300)

Balance financiero del contrato:

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	6 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

Tabla 4. Balance financiero del contrato

Detalle	Valor
Valor total del Contrato de interventoría:	\$196.395.300
Acta parcial de pago No.1 (efectuado en diciembre de 2023)	\$ 81.704.847
Acta parcial de pago No.2 (efectuado en marzo de 2024)	\$90.229.025,36
Valor pendiente a pagar:	\$ 24.461.427,64

4. DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN:

A continuación, se da a conocer las actividades relacionadas para cada objeto específico acorde a los lineamientos y especificaciones técnicas del proyecto:

Objetivo 1. Mitigar la pérdida de coberturas vegetales de áreas ambientales estratégicas

Actividad:

- 1.1 Fortalecer los instrumentos técnicos, de monitoreo, seguimiento, evaluación y de asistencia a la restauración ecológica. (3 monitoreos)
- 1.2 Realizar aislamientos en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica para la restauración ecológica. (12,31 Kilómetros)
- 1.3 Realizar establecimiento de especies nativas mediante acciones de asistencia a la restauración ecológica en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica. (38,8 Hectáreas)
- 1.4 Realizar obras de ingeniería naturalística. (26 Obras)

Objetivo 2. Fortalecer la gobernanza ambiental sobre áreas ambientales estratégicas


Actividad:

- 2.1 Articular la institucionalidad pública, privada y comunitaria. (16 informes)
- 2.2 Fortalecer el conocimiento de los actores locales en restauración ecológica y gestión ambiental con enfoque incluyente. (128 Talleres)

Durante el presente periodo, en cumplimiento con las obligaciones contractuales y en desarrollo al proyecto “Conservación de Áreas Ambientales Estratégicas mediante Restauración Ecológica Participativa en Zonas de Recarga Hídrica del municipio de Pasto” el operador EMPOPASTO S.A E.S.P y la Unión Temporal ambiental Pasto, en calidad de interventoría, reportan la ejecución de las siguientes actividades, las cuales cuentan con la respectiva verificación por parte de la Secretaría de Gestión Ambiental como supervisión.

Para tal efecto, a continuación, se detallan las actividades realizadas:

OBJETIVO ESPECÍFICO 1. MITIGAR LA PÉRDIDA DE COBERTURAS VEGETALES DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	7 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

4.1. Fortalecer los instrumentos técnicos, de monitoreo, seguimiento, evaluación y de asistencia a la restauración ecológica

El operador, realizó acciones de monitoreo, seguimiento y evaluación a cada una de las 4 parcelas (2 plataformas de testigo y 2 plataformas en proceso de restauración ecológica activa) en 3 momentos; el primer monitoreo al inicio del proceso de restauración activa, el segundo monitoreo 30 días después la primera evaluación y el tercer monitoreo a los 30 días siguientes.

El cronograma de ejecución de las acciones de monitoreo fue:

- Monitoreo 1: 4 marzo de 2024 – 12 abril de 2024
- Monitoreo 2: 22 abril de 2024 - 17 mayo de 2024
- Monitoreo 3: 27 mayo de 2024 – 22 junio de 2024

Para esta actividad, el operador tuvo en cuenta los parámetros exigidos por documento técnico: monitoreo, seguimiento y evaluación de individuos vegetales, monitoreo, seguimiento y evaluación de coleópteros y avifauna y medición de caudal.

Como soporte, se cuenta con el Plan de monitoreo, seguimiento y evaluación, y los informes de los 3 monitoreos realizados.


4.2. Realizar aislamientos en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica para la restauración ecológica

El operador mediante actividades de restauración pasiva, realizó el aislamiento de 12,31 kilómetros distribuidos en 19 predios ubicados en los 8 corregimientos priorizados del municipio de Pasto; La Caldera, Buesaquillo, Catambuco, El Encano, La Laguna, Mapachico, Cabrera y Mocondino. El proceso de cierre se llevó a cabo acorde a las necesidades de cada predio, con el objetivo de limitar el acceso de agentes externos que perturben el desarrollo del material vegetativo

Los postes plásticos se ubicaron con una distancia entre cada uno de 2,5 metros, con la instalación de pie de amigos cada 25 metros o dependiendo de las condiciones de la topografía del terreno. También, se usó alambre de púas calibre 12,5 pulgadas y grapas para el templado del alambre, con tres líneas de alambre, separada una de la otra a 35 cm.

Las actividades que se llevaron a cabo para la instalación de la posteadura fueron:

- Limpieza
- Trazado
- Ahoyado
- Transporte mayor y menor de insumos
- Hincado
- Templado de alambre

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	8 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

- Recolección de residuos


A la presentación de este informe, por parte del operador se reporta el cumplimiento del 100% de ejecución de este ítem. A continuación, se relaciona:

Tabla 1. Relación de aislamiento

NO.	PREDIO	CORREGIMIENTO	KILÓMETROS A AISLAR	KILÓMETROS AISLADOS (KM)	AVANCE ACUMULADO (%)
1	Picacho Dos	La Caldera	1,28	1,28	100%
2	Villa María Lote 1	Mapachico	0,13	0,13	100%
3	Fontibón	Mapachico	0,3	0,3	100%
4	El Gavilán	Buesaquillo	1,85	1,85	100%
5	La Toma	Buesaquillo	1,32	1,32	100%
6	El Carmelo	Buesaquillo	0,01	0,01	100%
7	La Merced 1	Buesaquillo	0,32	0,32	100%
8	La Merced Cs 2	Buesaquillo	0,3	0,3	100%
9	Cujacal La Merced	Buesaquillo	0,22	0,22	100%
10	San Luis I	Buesaquillo	1,005	1,005	100%
11	San Luis III	Buesaquillo	0,525	0,525	100%
12	La Isla	Catambuco	1,28	1,28	100%
13	El Ciprés	Catambuco	0,4	0,4	100%
14	El Flautal	La Laguna	0,26	0,26	100%
15	Angosturas	Cabrera	0,3	0,3	100%
16	La Toma I	Mocondino	0,26	0,26	100%
17	Los Laureles	El Encano	0,41	0,41	100%
18	Rosario De Fátima	El Encano	0,64	0,64	100%
19	Mi Terruño	El Encano	1,5	1,5	100%
TOTAL			12,31 km	12,31 km	100%


Por parte de interventoría, reporta que a través de visitas de campo de seguimiento y verificación la ejecución de las actividades llevadas a cabo durante el transcurso de todo el proyecto, en conjunto con la revisión de documentos soporte, valida la ejecución del 12.31 km, que contribuyen en la restauración de las 38,8 hectáreas restauradas de forma asistida y da cumplimiento de 100%.

Como soporte de esta actividad se cuenta con las actas de entrega y recibo, y su respectivo registro fotográfico producto de la verificación en campo por parte de interventoría, en conjunto con supervisión.

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	9 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

PREDIO PICACHO DOS	PREDIO VILLA MARÍA LOTE 1
	
PREDIO FONTIBÓN	PREDIO EL GAVILÁN
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	10 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

PREDIO LA TOMA	PREDIO EL CARMELO
	
PREDIO LA MARCED 1	PREDIO LA MERCED CS2
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	11 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

PREDIO CUJACAL LA MERCED	PREDIO SAN LUIS I
	
PREDIO SAN LUIS III	PREDIO LA ISLA
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	12 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

PREDIO EL CIPRES	PREDIO EL FLAUTAL
	
PREDIO ANGOSTURA	PREDIO LA TOMA 1
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	13 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

PREDIO LOS LAURELES	PREDIO ROSARIO DE FÁTIMA
	
PREDIO MI TERRUÑO	
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	14 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

4.3. Realizar establecimiento de especies nativas mediante acciones de asistencia a la restauración ecológica en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica.


En el proyecto se planteó restaurar activamente predios que fueron adquiridos por la alcaldía, a través de siembras, con la implementación de núcleos cuadrados mediante procesos de rehabilitación ecológica, en los 8 corregimientos priorizados del municipio de Pasto: La Caldera, Buesaquillo, Catambuco, El Encano, La Laguna, Mapachico, Cabrera y Mocondino.

Para el proceso de restauración, el operador adquirió material vegetal nativo, teniendo en cuenta los ecosistemas de referencia en los cuales están ubicados los predios objeto de intervención.

Tabla 2. Especies vegetales nativas para establecimiento

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Pumamaque	<i>Oreopanax ecuadorencis</i>
Aliso	<i>Alnus acuminata</i>
Punde o mote	<i>Tournefortia fuginosa</i>
Colla Blanca	<i>Verbesina arborea</i>
Guayacan	<i>Lafoensia acuminata</i>
Tilo	<i>Sambucus peruviana</i>
Cerote	<i>Hesperomeles obtusifolia</i>
Cuasa	<i>Escallonia myrtilloides</i>
Pelotillo	<i>Viburnum pichinchense</i>
Mayo	<i>Tibouchina Mollis</i>
Cajeto	<i>Delostoma integrifolium</i>
Chilca	<i>Baccharis latifolia</i>
Charmolan	<i>Geissanthus megianus</i>
Amarillo	<i>Miconia theaezans</i>
Puliza	<i>Loricaria thuyoides</i>
Olloco	<i>Hedyosmun bonplandianum</i>
Cedro de altura	<i>Cedrela montana</i>
Rama blanca	<i>Gynoxys sanctiantoni</i>
Motilón dulce	<i>Hieronyma macrocarpa</i>
Arrayan	<i>Myrcianthes orthostemon</i>
Nacedero	<i>Trichanthera gigantea</i>
Cucharo	<i>Myrsine guianensis</i>

Cabe resaltar, que teniendo en cuenta el rango altitudinal, habito de crecimiento y el ecosistema de referencia de cada predio, el operador elaboró los arreglos florísticos pertinentes para ser establecidos en las zonas de intervención, los cuales, fueron aprobados previamente a la siembra del material vegetal por la interventoría. Por su parte supervisión se acogió a dicha viabilidad para el visto bueno respectivo.

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	15 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

La siembra de los núcleos se realizó con una densidad de 10 núcleos por hectárea, con 280 plántulas, distribuidos en 100 individuos de tipo arbóreo y 180 individuos arbustivos. Cada núcleo contó con 19 filas, 10 filas compuesta por 19 especies entre árboles y arbustos, y 9 filas compuestas por 10 especies arbustiva.

Dentro de las actividades llevadas a cabo por el operador, para el establecimiento del material vegetal, se realizaron las siguientes acciones:


- Transporte interno y externo de insumos y materiales
- Adecuación de la zona
- Trazado de terreno
- Ahoyado
- Plateo
- Siembra
- Aplicación de fertilizantes y correctivos
- Instalación de perchas artificiales

En este sentido, EMPOPASTO S.A E.S.P, con corte a 30 de junio de 2024, reporta el establecimiento del total de hectáreas de restauración activa, tal como se detalla en seguida:

Tabla 3. Relación de establecimiento

No	CORREGIMIENTO	PREDIO	Nr. DE NÚCLEOS	ÁREA TOTAL (HA)	ÁREA RESTAURADA (HA)	AVANCE TOTAL
1	Mapachico	Villa María	1	0,1	0,1	100%
2	Mocondino	La Toma 1	2	0,2	0,2	100%
3	Buesaquillo	La Merced CS2	9	0,9	0,9	100%
4	Buesaquillo	Cujacal la Merced	11	1,1	1,1	100%
5	Buesaquillo	San Luis I	8	0,8	0,8	100%
6	Buesaquillo	San Luis III	14	1,4	1,4	100%
7	Buesaquillo	El Carmelo	6	0,6	0,6	100%
8	Buesaquillo	El Gavilán	10	1	1	100%
9	Buesaquillo	La Toma	53	5,3	5,3	100%
10	El Encano	Mi Terruño	7	0,7	0,7	100%
11	El Encano	Rosario de Fátima	40	4	4	100%
12	La Caldera	Picacho casa	115	11,5	11,5	100%
13	Catambuco	La Isla	112	11,2	11,2	100%
TOTAL			388	38,8	38,8	100%

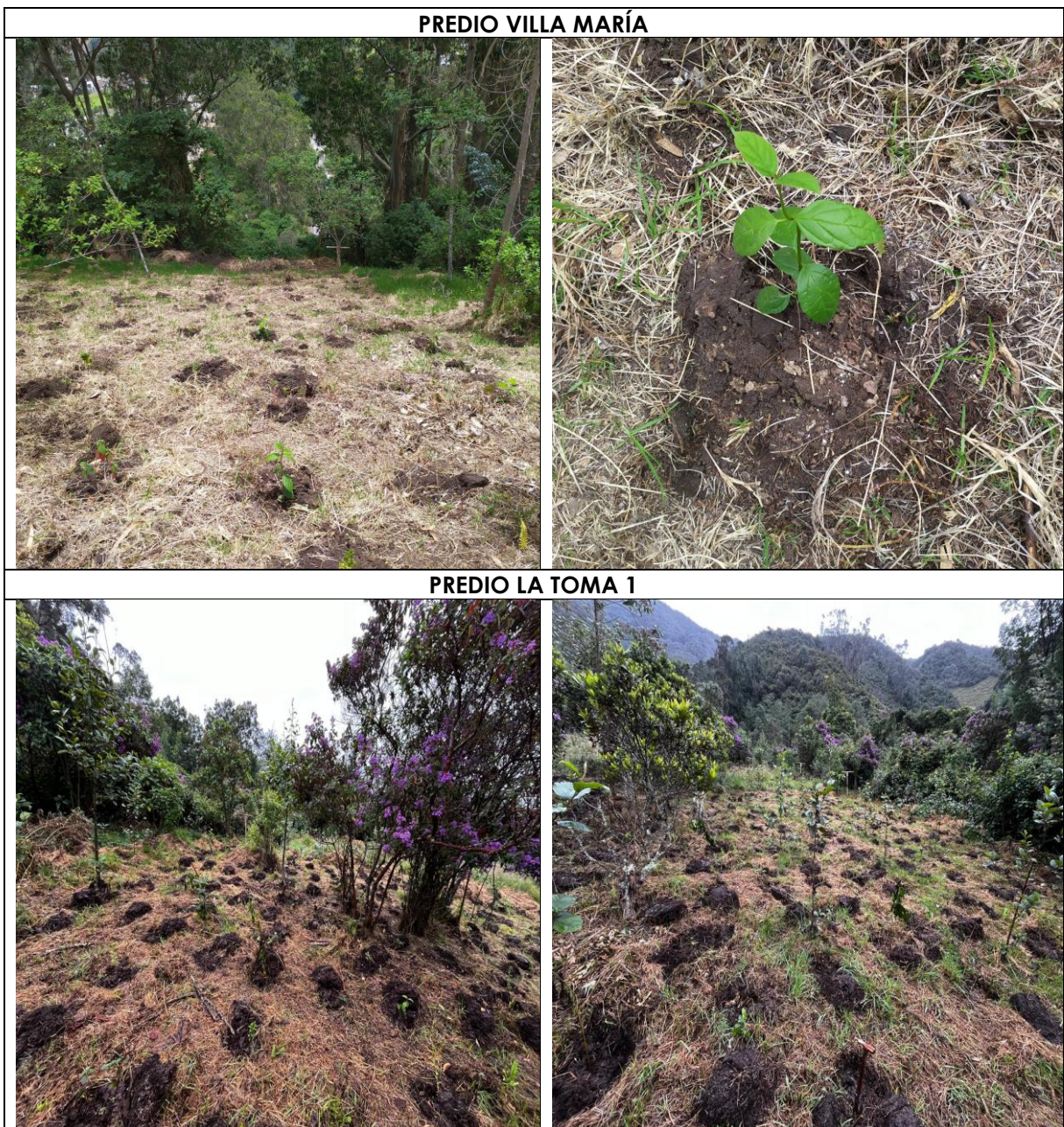
Por parte de la interventoría, mediante visitas de campo de inspección y verificación de las actividades desarrolladas durante la ejecución de todo el proyecto, en conjunto con la


 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	16 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

revisión de documentos de soporte aprueba la cantidad de **38,8 hectáreas**, por lo cual el operador cumple al 100%.

A continuación, se presenta un registro fotográfico:



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	17 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

PREDIO LA MERCED CS2




PREDIO CUJACAL LA MERCED



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	18 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



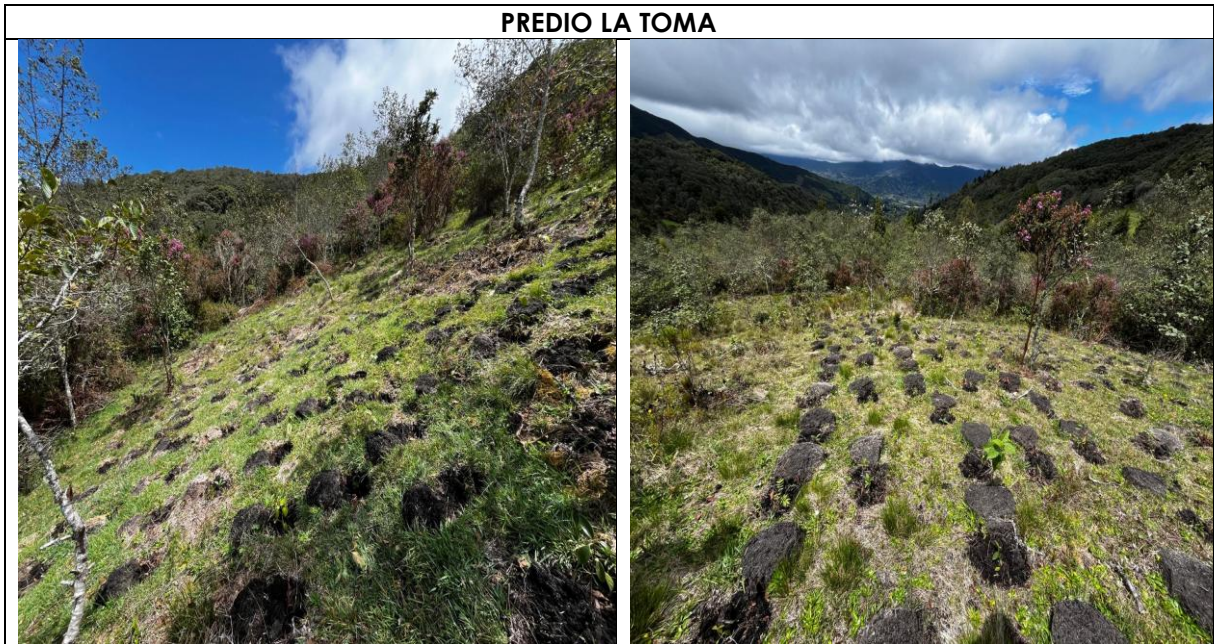
 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	19 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	20 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	21 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**




 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	22 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



Se debe mencionar, que dentro del proceso de “Reconocimiento o preparación del área a Restaurar”, es indispensable asegurar las condiciones más óptimas para el desarrollo del material vegetativo, en este sentido, en el Predio La Isla, el segundo predio con más área a establecer, presentó un nivel freático muy alto, lo cual, era un factor negativo para el crecimiento de las plántulas; si bien el recurso hídrico es indispensable para el crecimiento y desarrollo del material vegetal, un extremado contenido de humedad puede provocar procesos de pudrición en la zona basal de la planta conllevando a la muerte de los individuos.


 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	23 de 54	

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

Por lo anterior, para mitigar el riesgo en cuestión resulto prioritario establecer zanjas de escurrimiento en la totalidad del predio para controlar la humedad del predio y asegurar el éxito del proceso de restauración activa.

A continuación, se indica registro fotográfico del proceso llevado a cabo en este predio:



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	24 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”




El operador, en total preparó zanjas de escurrimiento en una longitud total de 2062,4 m lineales, sin embargo, en diferentes tramos fue necesario incrementar la profundidad del drenaje llegando hasta 1.8 m, razón por la cual los sectores en los que se cuenta con esta condición especial poseen una longitud aproximada de 253,25 m. por lo anterior, EMPOPASTO, cumplió a cabalidad con el volumen determinado para la excavación de tierra a mano (2.190 m³) previsto para la adecuación de las zanjas de drenaje.

Es de resaltar, que dentro de la actividad **1.3. Realizar establecimiento de especies nativas mediante acciones de asistencia a la restauración ecológica en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica**, se encuentra inmersa la actividad de mantenimiento, la cual consiste en una serie de labores como: resiembras, limpiezas, aplicación de fertilizantes y control fitosanitario (depende de las condiciones del predio) a las áreas donde se ha intervenido con la siembra de material vegetal para procesos de restauración. Lo anterior, se realiza con la finalidad de aumentar la sobrevivencia de las plántulas sembradas.

En este orden, con corte a 30 de junio de 2024, el operador realizó el mantenimiento de 38,7 correspondiente a 12 predios. A continuación, se detalla:

Tabla 4. Relación de mantenimiento

No.	CORREGIMIENTO	PREDIO	Número de plántulas sembradas	ÁREA TOTAL (Ha)	Área con mantenimiento (ha)	AVANCE TOTAL
1	Mocondino	La Toma 1	560	0,2	0,2	100%
2	Buesaquillo	La Merced CS2	2520	0,9	0,9	100%

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	25 de 54	


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

3	Buesaquillo	Cujacal la Merced	3080	1,1	1,1	100%
4	Buesaquillo	San Luis I	2240	0,8	0,8	100%
5	Buesaquillo	San Luis III	3920	1,4	1,4	100%
6	Buesaquillo	El Carmelo	1680	0,6	0,6	100%
7	Buesaquillo	El Gavilán	2800	1	1	100%
8	Buesaquillo	La Toma	14840	5,3	5,3	100%
9	El Encano	Mi Terruño	1960	0,7	0,7	100%
10	El Encano	Rosario de Fátima	11200	4	4	100%
11	La Caldera	Picacho casa	32200	11,5	11,5	100%
12	Catambuco	La Isla	31360	11,2	11,2	100%
TOTAL			108360	38,7	38,7	100%

En la siguiente tabla, se describen las cantidades de especies por predio que fueron sustituidas en los núcleos. En total, se realizó la reposición del 10% de la totalidad del material vegetal sembrado por predio. Se debe mencionar, que la resiembra, se llevó a cabo con las especies que presentaron mejor comportamiento en campo.

Tabla 5. Cantidad de especies para resiembra

No	Predio	Corregimiento	Número de plántulas sembradas	Plántulas de reposición		
				Especie	Cantidad	Total
1	La Toma 1	Mocondino	560	Pelotillo (<i>Viburnum pichinchense</i>)	28	56
				Mote (<i>Tournefortia fuliginosa</i>)	28	
2	La Merced CS2	Buesaquillo	2520	Chilca (<i>Baccharis latifolia</i>) - Arbustivo	126	252
				Pumamaque (<i>Oreopanax ecuadorencis</i>) - Arbóreo	126	
3	Cujacal La Merced	Buesaquillo	3080	Chilca (<i>Baccharis latifolia</i>) - Arbustivo	154	308
				Pumamaque (<i>Oreopanax ecuadorencis</i>) - Arbóreo	154	
4	San Luis I	Buesaquillo	2240	Pelotillo (<i>Viburnum pichinchense</i>)	112	224
				Guayacán (<i>Lafoensia acuminata</i>)	112	
5	San Luis III	Buesaquillo	3920	Pelotillo (<i>Viburnum pichinchense</i>)	196	392
				Guayacán (<i>Lafoensia acuminata</i>)	196	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	26 de 54	


INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

6	El Carmelo	Buesaquillo	1680	Pelotillo (<i>Viburnum pichinchense</i>)	84	168
				Cajeto (<i>Delostoma integrifolium</i>)	84	
7	El Gavilán	Buesaquillo	2800	Chilca (<i>Baccharis latifolia</i>) - Arbustivo	140	280
				Pumamaque (<i>Oreopanax ecuadorencis</i>) - Arbóreo	140	
8	La Toma	Buesaquillo	14840	Pelotillo (<i>Viburnum pichinchense</i>)	742	1484
				Motilón dulce (<i>Hieronyma macrocarpa</i>)	742	
9	Mi Terruño	El Encano	1960	Pelotillo (<i>Viburnum pichinchense</i>)	98	196
				Aliso (<i>Alnus acuminata</i>)	98	
10	Rosario de Fátima	El Encano	11200	Chilca (<i>Baccharis latifolia</i>)	560	1120
				Guayacán (<i>Lafoensia acuminata</i>)	560	
11	Picacho Casa	El Encano	32200	Nacedero (<i>Trichanthera gigantea</i>)	1610	3220
				Pumamaque (<i>Oreopanax ecuadorencis</i>)	1610	
12	La Isla	Catambuco	31360	Tilo (<i>Sambucus peruviana</i>)	1568	3136
				Aliso (<i>Alnus acuminata</i>)	1568	
TOTAL						10836

Es de relevancia mencionar, que el predio Villa María ubicado en el corregimiento de Mapachico, el cual cuenta con un área intervenida de 0,1 ha, no fue posible realizar la actividad de mantenimiento debido a las diferentes situaciones presentadas con la comunidad aledaña a este predio.


De esta manera, la empresa operadora, logra reemplazar material vegetal nativo y realizar fertilización en un total de 38,7 hectáreas para el cumplimiento de 99,74 % de la actividad de mantenimiento. En general, en los núcleos verificados por las partes, se identificó los plateos realizados, la aplicación de fertilizantes y el reemplazo de plántulas en mal estado. Además de, observar especies con buen desarrollo vegetativo y de porte alto.

A continuación, se presenta un registro fotográfico:

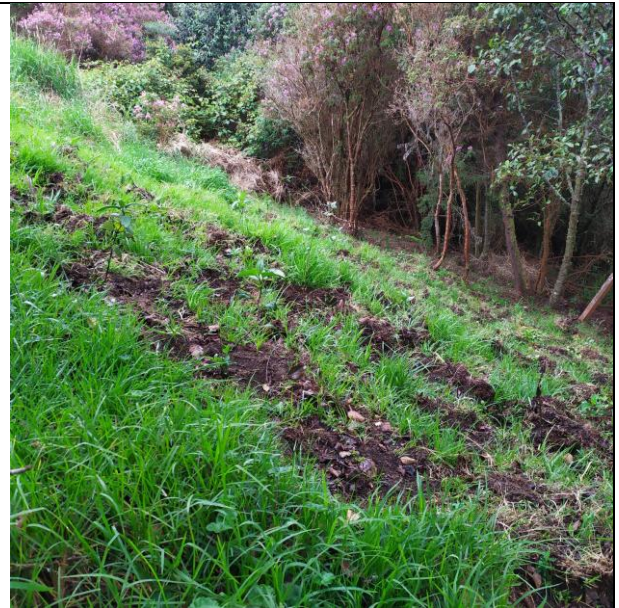
 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	27 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	28 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	29 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	30 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	31 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	32 de 54


**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	33 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	34 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”




4.4. Realizar obras de ingeniería naturalística.

En el marco del proyecto, y en función de las ventajas que proporciona la construcción de obras de ingeniería naturalística (Acción anti erosiva, depuración del agua, control de la erosión superficial por agua o por viento, sumideros de carbonos, etc.), se contempla el desarrollo de 26 obras en terrenos afectados por movimientos de remoción en masa activos o potenciales, que han ocurrido por agentes antrópicos o naturales, que ponen en riesgo la sostenibilidad de las siembras, y en general del ecosistema objeto de restauración dentro de los predios que se intervinieron.

Por ello, previo un diagnóstico, se realizó la georreferenciación de las zonas a intervenir: Predio Picacho dos, Predio Villa María y Predio Rosario de Fátima.

Para el establecimiento de las obras, el operador realizó las siguientes actividades:

- Localización y replanteo
- Diseño de obras de ingeniería naturalística
- Excavación de tierra a mano
- Inmunización de guadua
- Instalación de puntales y estructura horizontal del trincho
- Conformación de trinchos de guadua y nivelación de tierra
- Excavación de zanja para filtro drenante
- Instalación de filtro drenante
- Siembra de especies arbustivas y césped

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	35 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

En la tabla, se detalla de mejor manera el avance en la ejecución del ítem de obras de ingeniería naturalística terminadas.


Tabla 6. Avance de obras de ingeniería naturalística

No.	Corregimiento	PREDIO	Número de obras	Número de obras realizadas	Porcentaje de ejecución
1	La Caldera	Picacho dos	17	17	100%
2	El Encano	Rosario de Fátima	8	8	100%
3	Mapachico	Villa María Lote 1	1	0.74	74%
TOTAL			26	25.74	92%

De acuerdo a la tabla 10, por parte de interventoría, mediante visitas de campo de inspección y verificación de las actividades desarrolladas durante la ejecución de todo el proyecto, en conjunto con la revisión de documentos de soporte, aprueba la cantidad de **25.74 obras** de ingeniería naturalística, es decir la empresa operadora, logra ejecutar un total de 92%.


En relación a la obra que se desarrolló en el predio Villa María Lote 1, teniendo en cuenta las diferentes situaciones que se presentaron con la comunidad que impidieron terminarla, tras una revisión minuciosa por parte de interventoría, se avala el porcentaje de avance informado por parte del operador, de acuerdo a los informes que soportan las acciones realizadas. Y en este sentido por parte de supervisión se da visto bueno de dicha aprobación, sin desconocer que la obra inconclusa obedece a una situación propia de la comunidad. Para tales efectos, se cuenta con los planos de cada obra implementada. A continuación, se presenta el registro fotográfico:



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	36 de 54	

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**




 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	37 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**

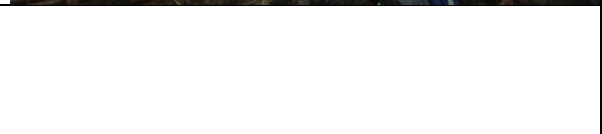


PREDIO ROSARIO DE FÁTIMA



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	38 de 54	

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**





ALCALDÍA DE PASTO

PROCESO CONTRATACIÓN

NOMBRE DEL FORMATO


INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES

FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	39 de 54

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO "CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO"

PREDIO VILLA MARÍA LOTE 1



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	40 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”


OBJETIVO 2: FORTALECER LA GOBERNANZA AMBIENTAL SOBRE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS

4.5 Articular la institucionalidad pública, privada y comunitaria.

El operador llevó a cabo las 2 reuniones institucionales en cada uno de los corregimientos priorizados. En dichas reuniones, se dio a conocer las generalidades del proyecto, los avances y resultados en los componentes de coberturas vegetales y gobernanza ambiental. Se llevaron a cabo 16 reuniones institucionales, tal cual lo describe el documento técnico.


- **Primera reunión institucional**



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	41 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**


CORREGIMIENTO DE CABRERA	CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO
	
CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO	CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	42 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

- Segunda reunión institucional


CORREGIMIENTO DE EL ENCANO	CORREGIMIENTO DE LA CALDERA
	
CORREGIMIENTO DE MOCONDINO	CORREGIMIENTO DE MAPACHICO
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	43 de 54	

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**



Esta actividad cuenta con los soportes que avalan su ejecución: listados de cada reunión en los 8 corregimientos, actas correspondientes a las entregas del ítem de personal de enlace comunitario a las reuniones institucionales.

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	44 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

4.6. Fortalecer el conocimiento de los actores locales en restauración ecológica y gestión ambiental con enfoque incluyente.

El operador llevó a cabo la ejecución de 32 talleres, en los cuales desarrollaron 4 temáticas de capacitación; Cuencas hidrográficas, Restauración Ecológica, Cambio Climático y gestión del riesgo y Gobernanza ambiental. En total se capacitaron a 768 beneficiarios entre comunidad estudiantil y comunidad en general, para un total de 126 talleres.


Cabe resaltar, que previo a la ejecución de los talleres, el operador realizó la socialización con los corregidores, profesores y rectores de los 8 corregimiento objeto de intervención; esto con el fin de tener mayor auge en la participación de estos escenarios educativos, y que haya apropiación en el territorio.

En la tabla, se detalla de mejor manera el avance en la ejecución de capacitaciones a estudiantes del ítem de gobernanza ambiental:

Tabla 7. Relación de estudiantes capacitados


No.	CORREGIMIENTO	LUGAR DE CAPACITACIÓN	Nro. de estudiantes capacitados
1	CABRERA	I.E.M.CABRERA	37
2	MOCONDINO	I.E.M.NUESTRA SEÑORA DE LA VISITACIÓN	74
3	BUESAQUILLO	I.E.M. FRANCISCO JOSE DE CALDAS	71
4	LA LAGUNA	I.E.M. AGUSTIN AGUALONGO	61
5	MAPACHICO	I.E.M. ITSIM SEDE MAPACHICO	20
6	LA CALDERA	I.E.M. LA CALDERA	48
7	CATAMBUCO	I.E.M.NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	58
8	EL ENCANO	I.E.M. EL ENCANO	28
TOTAL			397



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	45 de 54

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO	CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA
	
CORREGIMIENTO DE MAPACHICO	CORREGIMIENTO DE LA CALDERA
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	46 de 54

**INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES
ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA
HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”**




En la tabla, se detalla de mejor manera el avance en la ejecución de capacitaciones a comunidad en general del ítem de gobernanza ambiental:

Tabla 8. Relación de comunidad capacitada


No.	CORREGIMIENTO	LUGAR DE CAPACITACIÓN	Nro. de comunidad capacitada
1	CABRERA	Salón comunal	49
2	MOCONDINO	Salón comunal	63
3	BUESAQUILLO	Salón comunal	93
4	LA LAGUNA	Salón comunal	43
5	MAPACHICO	Salón comunal	40
6	LA CALDERA	Salón comunal	58
7	CATAMBUCO	Salón comunal	0
8	EL ENCANO	Salón comunal	25
TOTAL			371

A continuación, se indica registro fotográfico producto de la verificación realizada al desarrollo de esta actividad:

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	47 de 54	


INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

CORREGIMIENTO DE CABRERA	CORREGIMIENTO DE MOCONDINO
	
CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO	CORREGIMIENTO DE LA LAGUNA
	

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	48 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”



 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	49 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

En este componente, se cuenta con soportes: actas correspondientes a las entregas del ítem de transporte por asistencia a los talleres de capacitación, actas correspondientes a las entregas del ítem de personal de enlace comunitario a los talleres de capacitación. Anexos que hacen parte integral de la ejecución del proyecto.

Dentro de esta actividad además se contempla medios de divulgación de las acciones que se desarrollan dentro del proyecto, tanto en los predios priorizados, como con la comunidad focalizada. Dentro de los cuales se encuentran:

- *Certificados*: los certificados fueron entregados a los 768 beneficiarios capacitados en las 4 temáticas designadas por el documento técnico.
- *Cartillas*: estas fueron entregadas por el operador a la comunidad beneficiaria
- *Vallas*: fueron instaladas en el corregimiento de la Caldera y Buesaquillo.
- *Spots*: estos fueron transmitidos canal de televisión CNC PASTO
- *Cuña radial*: fueron transmisión en la emisora ECOS de PASTO


Ítems que cuentan con sus soportes correspondientes y que surtieron un proceso de elaboración, y aprobación por interventoría y supervisión.

5. CONSOLIDADO FÍSICO Y FINANCIERO DEL PROYECTO

En concordancia con el desarrollo de las actividades contractuales del operador, con corte a 30 de junio de 2024, se realiza un consolidado de los avances físicos y financieros que cuentan con la aprobación de interventoría, y que hacen parte de los indicadores del proyecto.

Tabla 13. Avance físico acumulado

ACTIVIDAD	META	AVANCE ACUMULADO	CUMPLIMIENTO (%)
OBJETIVO ESPECÍFICO 1 Mitigar la pérdida de coberturas vegetales de áreas ambientales estratégicas.			
1.1. Fortalecer los instrumentos técnicos, de monitoreo, seguimiento, evaluación y de asistencia a la restauración ecológica.	3	3	100%
1.2. Realizar aislamientos en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica para la restauración ecológica.	12,31	12,31	100%
1.3. Realizar establecimiento de especies nativas mediante acciones de asistencia a la restauración ecológica en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica.	38,8	38,8	100%
1.4 Realizar obras de ingeniería naturalística.	26	25.74	99%

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	50 de 54	


INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

OBJETIVO ESPECÍFICO 2 Fortalecer la gobernanza ambiental sobre áreas ambientales estratégicas			
2.1. Articular la institucionalidad pública, privada y comunitaria.	16	16	100%
2.2. Fortalecer el conocimiento de los actores locales en restauración ecológica y gestión ambiental con enfoque incluyente.	128	126	100%
TOTAL			99.83%

Ahora bien, teniendo cuenta que la ejecución física está ligada al tiempo de ejecución del proyecto, respecto de lo que se reporta en las matrices de seguimiento, se realiza una matriz consolidada de acuerdo a los lineamientos de la plataforma.

Tabla 14. Ejecución física mensual

Objetivo específico	Nombre del producto	Unidad producto	Cant	Indicador	Valor meta	EJECUCION MENSUAL											
						Julio/23	Agosto /23	Sept. /23	Oct./23	Nov. /23	Dic./23	Enero/24	Feb./24	Marzo/24	Abril/24	Mayo/24	Junio/24
Fortalecer la gobernanza ambiental sobre áreas ambientales estratégicas	Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Nro. de personas	768	Personas capacitadas	768				244	253		121	150				
Fortalecer la gobernanza ambiental sobre áreas ambientales estratégicas	Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos	Nro. de personas	768	Talleres realizados	32				16	16							
Mitigar la pérdida de coberturas vegetales de áreas ambientales estratégicas	Servicios de restauración de ecosistemas (producto principal del proyecto)	Ha de áreas	38.8	Árboles nativos sembrados	116.400									14.100	21.300	20.100	60.900
Mitigar la pérdida de coberturas vegetales de áreas ambientales estratégicas	Servicios de restauración de ecosistemas (producto principal del proyecto)	Ha de áreas	38.8	Áreas en proceso de restauración	38.8									4.7	7.1	6.7	20.3
Mitigar la pérdida de coberturas vegetales de áreas ambientales estratégicas	Servicios de restauración de ecosistemas (producto principal del proyecto)	Ha de áreas	38.8	Áreas en proceso de restauración con seguimiento	38.8										6.7	4.0	28.1

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN		
	NOMBRE DEL FORMATO		
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES		
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA
19-Abr-23	01	CO-F-075	51 de 54

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

Con respecto al avance financiero, mencionar que al operador EMPOPASTO, se le ha realizado el anticipo del 50%, y a la fecha no se han solicitado o tramitado pagos parciales.


Sin embargo, debido a que el presente informe, corresponde al mes de junio de 2024, es decir, es el informe final, tras la revisión con el presupuesto aprobado, se tiene conocimiento que el valor real ejecutado es: **\$ 2,746,881,587.00**, correspondiente al: **97.91%**

COMPONENTES	% INVERSIÓN	COL \$	ACTIVIDADES	% INVERSIÓN	CONDICIONES INICIALES		PRESUPUESTO FINAL APROBADO
					COL \$	AIU	
COBERTURAS VEGETALES	85	\$ 1,851,832,083	FORTALECER LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS, DE MONITOREO, SEGUIMIENTO, EVALUACIÓN Y DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.	1	\$ 31,733,998	\$ 6,981,480	\$ 31,733,998.00
			REALIZAR AISLAMIENTOS EN LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.	20	\$ 425,709,165	\$ 127,712,749	\$ 425,709,165
			REALIZAR ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS MEDIANTE ACCIONES DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA.	33	\$ 714,908,920	\$ 214,472,676	\$ 714,761,529.98
			REALIZAR OBRAS DE INGENIERÍA NATURALÍSTICA.	31	\$ 679,480,000	\$ 203,844,000	\$ 672,685,200.00
GOBERNANZA AMBIENTAL	15	\$ 328,528,000	ARTICULAR LA INSTITUCIONALIDAD PÚBLICA, PRIVADA Y COMUNITARIA.	3	\$ 60,960,000	\$ 13,411,200	\$ 30,480,000.00
			FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LOS ACTORES LOCALES EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA Y GESTIÓN AMBIENTAL CON ENFOQUE INCLUYENTE.	12	\$ 267,568,000	\$ 58,864,960	\$ 257,276,923.08
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	100	\$ 2,180,360,083		100	\$ 2,180,360,083	\$ 625,287,064.99	\$ 2,132,646,815.82
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS GRABADOS CON A (ADMINISTRACIÓN) GRUPO 1					\$ 360,261,998	\$ 319,490,921	
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS GRABADOS CON AIU (ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES) GRUPO 2					\$ 1,820,098,085	\$ 1,813,155,895	
GRUPO 1							
Administración (A)	22%				\$ 79,257,639.56		\$ 70,288,002.64
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS GRUPO 1					\$ 79,257,640		\$ 70,288,002.64
GRUPO 2							
Administración (A)	22%				\$ 400,421,578.65		\$ 398,894,296.84
Imprevistos (I)	3%				\$ 54,602,943		\$ 54,394,676.84
Utilidad (U)	5%				\$ 91,004,904		\$ 90,657,794.74
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS GRUPO 2					\$ 546,029,425		\$ 543,946,768.00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 625,287,065		\$ 614,234,771.00
TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS					\$ 2,805,647,148		\$ 2,746,881,587.00
Interventoría	7%				\$ 196,395,300		\$ 196,395,300.00
TOTAL					\$ 3,002,042,448		\$ 2,943,276,887.00
							DEVOLUCION
							\$ 58,765,561

Se anexa el presupuesto detallado con la ejecución mensual.

6. DESCRIPCION DETALLA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR PARTE DE LA INTERVENTORIA


En conformidad con las obligaciones contractuales contraídas por la interventoría Unión Ambiental Pasto mediante el contrato 20231840 con la Secretaría de Gestión Ambiental, con corte a 30 de junio de 2024, el contratista ha desarrollado actividades de control y seguimiento, tal y como se describen en la siguiente tabla, presentando un avance mensual de 30.82, mismo que acumulado corresponde al 100%.

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	52 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

Tabla 15. Avances interventoría Unión Temporal Ambiental Pasto

No.	OBLIGACIONES CONTRACTUALES	DESCRIPCIÓN DEL CUMPLIMIENTO
1	Realizar el seguimiento, vigilancia y control permanente del CONTRATO interadministrativo que tiene por objeto: Ejecución del proyecto denominado “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”; y en tal sentido, realizar la supervisión técnica de todos los trabajos realizados de manera que se garantice que éstos se llevan a cabo siguiendo los requisitos y especificaciones técnicas establecidas dentro del CONTRATO respectivo.	Se realizó la verificación de la siembra de 38,8 hectáreas, el aislamiento de 12,31 kilómetros, el mantenimiento de 38,7 hectáreas, la realización de 3 monitoreos, la ejecución de 25.74 obras de ingeniería naturalística, la realización de la capacitación de 768 beneficiarios y la realización de 16 reuniones institucionales.
2	Realizar seguimiento al ítem I. Ampliación de coberturas vegetales - recuperación de coberturas vegetales nativas	Se realizó la verificación de la siembra de 38,8 hectáreas en 13 predios pertenecientes al proyecto.
3	Coordinar las visitas de campo a las áreas a intervenir	Se realizaron las visitas necesarias para verificar la ejecución de cada una de las actividades ejecutadas por el operador
4	Coordinar la disposición de material vegetal e insumos de calidad	Se realizó la coordinación efectiva de esta obligación
5	Coordinar organización de los sitios donde se desarrollarán las actividades de restauración ecológica	Se coordinó los lugares más óptimos para la ejecución de esta obligación.
6	Verificar los requerimientos técnicos (trazado, ahoyado, ploteo, control fitosanitario)	Se verificó la instalación de los núcleos en cada predio.
7	Realizar seguimiento al ítem II. Construcción de obras de ingeniería naturalística	Se verificó la construcción de 25.74 obras de ingeniería naturalística.
8	Realizar seguimiento al ítem III. Plan de monitoreo, seguimiento y evaluación	Se realizaron 3 monitoreos por parte del operador.
9	Realizar seguimiento al ítem IV. Plan de sostenibilidad - gobernanza ambiental	Se verificó la ejecución al 100% del ítem de gobernanza, cumpliendo con los requerimientos solicitados.
10	Verificar las actividades de gobernanza ambiental correspondientes a talleres ambientales.	Se verificó la ejecución de talleres y la ejecución de los componentes que este requería.

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
FECHA	VERSIÓN	CODIGO	PAGINA	
19-Abr-23	01	CO-F-075	53 de 54	

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

11	Verificar el almacenamiento de materiales y equipos provisionales, rutas y medidas ambientales y de bioseguridad.	La interventoría tuvo comunicación constante con el operador para dar cumplimiento a esta obligación.
----	---	---

OBSERVACIONES

En el actual corte, del 1 al 30 de junio del año en curso, la empresa operadora EMPOPASTO, presenta avances consolidados relacionados con las actividades inmersas en el proyecto:

- Fortalecer los instrumentos técnicos, de monitoreo, seguimiento, evaluación y de asistencia a la restauración ecológica - cumplimiento del **100%**.
- Realizar aislamientos en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica para la restauración ecológica - cumplimiento del **100%**.
- Realizar establecimiento de especies nativas mediante acciones de asistencia a la restauración ecológica en las áreas ambientales estratégicas en zonas de recarga hídrica - cumplimiento del **100%**.
- Realizar obras de ingeniería naturalística - cumplimiento del **99%**.
- Articular la institucionalidad pública, privada y comunitaria - cumplimiento del **100%**.
- Fortalecer el conocimiento de los actores locales en restauración ecológica y gestión ambiental con enfoque incluyente - cumplimiento del **100%**.

Actividades que fueron corroboradas por parte de la Interventoría UNION TEMPORAL AMBIENTAL PASTO


En constancia se firma a los 12 días del mes de julio de 2024.

Johanna Delgado

JOHANNA DELGADO JOJOA
SUBSECRETARIA DE GESTIÓN AMBIENTAL RURAL
SUPERVISORA

Marily Delgado

Proyecto: Marly Delgado
Ing. Ambiental – Contratista SGA

 ALCALDÍA DE PASTO	PROCESO CONTRATACIÓN			
	NOMBRE DEL FORMATO			
	INFORME DE SUPERVISION MODIFICACIONES			
	FECHA 19-Abr-23	VERSIÓN 01	CODIGO CO-F-075	PAGINA 54 de 54

INFORME DE SUPERVISION DEL PROYECTO “CONSERVACIÓN DE ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS MEDIANTE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA DEL MUNICIPIO DE PASTO”

ANEXO 1. Presupuesto detallado con la ejecución mensual

Detalle Actividad	Valor total	% Ponderación financiera	AVANCE FINANCIERO MENSUAL												AVANCE FINANCIERO ACUMULADO					
			Junio/23	Julio/23	Agosto/23	Sept./23	Oct./23	Nov./23	Dic./23	Enero/24	Feb./24	Marzo/24	Abril/24	Mayo/24		Junio/24				
ARTICULAR LA INSTITUCIONALIDAD, PÚBLICA, PRIVADA Y COMUNITARIA	\$ 74,371,200	2.5%	\$ -	\$ -	\$ 14,874,240	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11,155,680.00	\$ -	\$ -	\$ 11,155,680.00	\$ 37,185,600
FORTALECER EL CONOCIMIENTO DE LOS ACTORES LOCALES EN RESTAURACION ECOLÓGICA Y GESTION AMBIENTAL CON ENFOQUE INCLUYENTE	\$ 326,432,960	10.9%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,500,000.00	\$ 69,748,000.00	\$ 122,412,360.00	\$ 10,000,000.00	\$ 7,650,772.00	\$ 95,566,714.15	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 313,877,846
REALIZAR AISLAMIENTOS EN LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA PARA LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	\$ 553,421,914	18.4%	\$ -	\$ 13,835,548	\$ 13,835,548	\$ 8,000,000.00	\$ 8,000,000.00	\$ 20,000,000.00	\$ 52,000,000.00	\$ 113,270,897.00	\$ 198,485,601.00	\$ 112,231,611.44	\$ 13,762,708.56	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 553,421,914
REALIZAR ESTABLECIMIENTO DE ESPECIES NATIVAS MEDIANTE ACCIONES DE ASISTENCIA A LA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LAS ÁREAS AMBIENTALES ESTRATÉGICAS EN ZONAS DE RECARGA HÍDRICA.	\$ 929,381,596	31.0%	\$ 13,835,548	\$ 6,638,440	\$ 6,638,440	\$ 20,000,000.00	\$ 20,000,000.00	\$ 9,000,000.00	\$ 9,000,000.00	\$ 9,000,000.00	\$ 12,000,000.00	\$ 101,847,732.12	\$ 148,527,942.68	\$ 142,162,459.42	\$ 430,539,426.74	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 929,189,989
REALIZAR OBRAS DE INGENIERÍA NATURALÍSTICA.	\$ 883,324,000	29.4%	\$ -	\$ 7,361,033	\$ 7,361,033	\$ 26,000,000.00	\$ 4,000,000.00	\$ 7,000,000.00	\$ 7,000,000.00	\$ 7,000,000.00	\$ 10,000,000.00	\$ 20,000,000.00	\$ 20,000,000.00	\$ 20,000,000.00	\$ 738,768,694.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 874,490,760
FORTALECER LOS INSTRUMENTOS TÉCNICOS DE MONITOREO, SEGUIMIENTO, EVALUACION Y DE ASISTENCIA A LA RESTAURACION ECOLÓGICA	\$ 38,715,478	1.3%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,871,547.80	\$ 7,743,095.60	\$ -	\$ -	\$ 38,715,478
REALIZAR INTERVENTORIA	\$ 196,395,300	6.5%	\$ 1,636,628	\$ 1,636,628	\$ 1,636,628	\$ 20,000,000.00	\$ 30,000,000.00	\$ 35,000,000.00	\$ 25,000,000.00	\$ 25,000,000.00	\$ 18,828,472.00	\$ 18,828,472.00	\$ 6,276,157.33	\$ 6,276,157.33	\$ 6,276,157.33	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 196,395,300.00
TOTAL	\$ 3,002,042,448	100.0%	\$ 15,472,176	\$ 29,471,649	\$ 44,345,889	\$ 82,500,000	\$ 131,748,000	\$ 193,412,360	\$ 103,000,000	\$ 161,921,669	\$ 334,880,787	\$ 267,935,043	\$ 196,309,904	\$ 168,438,617	\$ 1,213,840,792	\$ 2,943,276,887	\$ 58,765,561	\$ 58,765,561	\$ 58,765,561	\$ 58,765,561