INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL al PROYECTO O CONVENIO, cuyo objeto es la "REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA DE ÁREAS AFECTADAS POR LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA BOSCOSA, EN LA CUENCA DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL BANCO Y PLATO, CÓDIGO 2907; EN JURISDICCIÓN DE LA CSB MUNICIPIO DE EL PEÑON"

PERIODO DEL 05 AL 30 DE MARZO DE 2024

CONTRATO NO CIA-CSB-001-2024

ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUB-REGION DEL CANAL DEL DIQUE

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO EN LA ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL POMCA 6

INFORMACIÓN CONTRATO IPESAL CC-001-2024 7

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 7

GARANTÍAS 8

- Aprobación de la póliza 9

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 9

- 1.1.1. ACTIVIDAD No. 1- Realizar asistencias, diagnóstico participativo y validación de las áreas propuestas para rehabilitación 11
  - ✓ Identificación y visitas a los predios para orientar las actividades operativas 11
  - ✓ Socialización de beneficiarios del proyecto 12
  - ✓ Beneficiarios activos del proyecto 14
- 1.1.2. ACTIVIDAD No. 2 Realizar el establecimiento de plantaciones o modelos de rehabilitación. 14
  - ✓ Ubicación del terreno dentro del área establecida. 15
  - ✓ Preparación del terreno 15
  - ✓ Recolección de gallinazas para preparación de abonos 16
  - ✓ Preparación de abonos orgánicos para el llenado de bolsas 16
  - ✓ Llenado de bolsas 17
  - ✓ Construcción de camas de crecimiento 17
  - ✓ Germinación de semillas 17
- 1.1.4. ACTIVIDAD No. 4 Implementar una estrategia de monitoreo y seguimiento a la rehabilitación. 18

INFORME DE AVANCE 19

- Estado de avance fisco 20
- Estado de avance financiero 21

GESTIÓN de la INTERVENTORÍA CONTRATO CIA–CSB- 001 – 2024 21

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 21

GARANTÍAS 22

- Aprobación De La Póliza 23

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 24

TIEMPOS Y DEDICACIÓN DEL PERSONAL DE LA INTERVENTORÍA 26
BALANCE DE EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO 26
- Avance del contrato CIA-CSB-001-2024 26
- Balance De Ejecución Financiera Contrato CIA- CSB-001-2024 26

CONCLUSIONES 27
ANEXOS 27

CONTENIDO DE TABLAS

PAG

Tabla 1 Información del contrato 8
Tabla 2 garantías contractuales 8
Tabla 3 Actividades ejecutadas 9
Tabla 4 Cronograma de actividades 10
Tabla 5 Personal en campo 11
Tabla 6 Beneficiarios del proyecto 12
Tabla 7 Estado de avance 19
Tabla 8 Estado de avance físico 21
Tabla 9 Avance financiero 21
Tabla 10 Información del contrato 22
Tabla 11 Garantías contractuales 23
Tabla 12 Cronograma de actividades ejecutadas 24
Tabla 13 Personal interventoría 26
Tabla 14 avance físico 26
Tabla 15 Avance Financiero 26

CONTENIDO ILUSTRACIONES

PAG

Ilustración 1 ubicación del proyecto 7
Ilustración 2 Mapa ubicación de predios 13
Ilustración 3 Beneficiarios del proyecto 14
Ilustración 4 Visita de predios 14
Ilustración 5 Ubicación de predios 15
Ilustración 6 Preparación de terreno 16
Ilustración 7 Insumos abono orgánico 16
Ilustración 8 Preparación de abono orgánico 17
Ilustración 9 Llenado de bolsas 17
Ilustración 10 Camas de crecimiento 17
Ilustración 11 Germinación de semillas 18
Ilustración 12 Identificación de parcelas de monitoreo 18

INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato No. CIA–CSB- 001 – 2024, celebrado entre CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR –C.S.B y ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUB-REGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE se establecen las condiciones de la debida ejecución del proyecto que tiene por objeto "INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL al PROCESO COMPETITIVO DE SELECCIÓN ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO ESAL, IPESAL CC-001–2024, cuyo objeto es la "REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA DE ÁREAS AFECTADAS POR LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA BOSCOSA, EN LA CUENCA DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL BANCO Y PLATO, CÓDIGO 2907; EN JURISDICCIÓN DE LA CSB MUNICIPIO DE EL PEÑÓN"

Atendiendo las obligaciones del contrato, específicamente CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. SUPERVISIÓN, se presenta el informe mensual de interventoría donde se establece el estado de la obra teniendo en cuenta aspectos técnicos, económicos, financieros, legales, contractuales, estado del equipo, personal, certificados de pago de seguridad social y riesgo laboral del personal, materiales, programa de trabajo, avance en la ejecución de la obra, problemas pendientes de solución que afecten la realización del proyecto y en general todo aquello que de una u otra forma esté relacionado con el desarrollo de la obra.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La iniciativa presentada: “Rehabilitación ecológica participativa de áreas afectadas por la pérdida de la cobertura boscosa, en la Cuenca Directos al Bajo Magdalena entre El Banco y Plato, Código 2907; en jurisdicción de la CSB, municipio de El Peñón”, se localiza hacia el sur del municipio de El Peñón, en el departamento de Bolívar. La entidad responsable y ejecutora del proyecto es la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar – CSB. Tiene como objetivo general: “Reducir la degradación de ecosistemas forestales en el municipio de El Peñón, departamento de Bolívar” Se plantean dos (2) objetivos específicos; 1) Contribuir a la ampliación de áreas con cobertura forestal en el municipio de El Peñón, Bolívar y 2) Implementar actividades de sensibilización comunitaria en la conservación y/o rehabilitación de los ecosistemas forestales en el municipio de El Peñón. La población afectada por la problemática ambiental descrita como “degradación de ecosistemas forestales en el municipio de El Peñón, Bolívar”, corresponde también a la población objetivo de la intervención, la cual comprende a la población del municipio de El Peñón, estimada en 8.281 habitantes proyectada por el DANE para la vigencia de 2022. La duración del proyecto se plantea para diez (10) meses, en la vigencia 2023 - 2024 La iniciativa comprende los siguientes dos (2) productos:

1) Servicio de restauración de ecosistemas, con una meta proyectada de 265 hectáreas.

2) Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, con una meta proyectada de 90 personas capacitadas. En cuanto a las actividades para la generación de los respectivos productos se realizarán las siguientes actividades:

Producto 1: Servicio de restauración de ecosistemas en 265 has:

Realizar asistencias, diagnóstico participativo y validación de las áreas propuestas para rehabilitación.

Realizar el establecimiento de plantaciones o modelos de rehabilitación.

Realizar el aislamiento de plantaciones.

Implementar una estrategia de monitoreo y seguimiento a la rehabilitación.

Producto 2: Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para 90 personas

Generar elementos de difusión sobre la importancia de la conservación de ecosistemas: 100 cartillas con el tema de “La importancia de la Rehabilitación Ecológica Participativa”.

Realizar talleres de sensibilización ambiental a la comunidad beneficiaria del proyecto: Tres (3) talleres.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO EN LA ZONIFICACIÓN AMBIENTAL DEL POMCA

La Cuenca “Directos al Bajo Magdalena entre El Banco y Plato, Código 2907”, cuenta con Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica (POMCA), aprobado mediante Resolución Conjunta Nº 108 de marzo 18 de 2019, expedida por la CSB, CORPOCESAR Y CORPAMAG.

Es así, como el área de intervención del proyecto se localiza principalmente en las siguientes categorías de la Zonificación Ambiental resultante del proceso de ordenación de la Cuenca “Directos al Bajo Magdalena entre El Banco y Plato - Código 2907”:

- Categoría de Ordenación: Conservación y Protección Ambiental
  - Zonas de uso y manejo: Áreas de Protección
    - ✓ Subzona de uso y manejo: Áreas de importancia ambiental

  Categoría en la cual se relacionan como potencialidades: Actividades de restauración, rehabilitación y recuperación en procura del restablecimiento del estado natural de las coberturas y de las Actividades de investigación aplicada prioritariamente a la restauración ecológica y a la generación de información sobre el manejo forestal de fuentes de productos maderables y no maderables, diversidad biológica y los servicios ecosistémicos. - Zona Amortiguadoras

- Categoría de Ordenación: Conservación y Protección Ambiental
  - Zonas de uso y manejo: Áreas de Protección
    - ✓ Subzona de uso y manejo: Áreas de amenazas naturales

  Categoría en la cual el uso corresponde a las áreas de preservación y/o conservaciones catalogadas en amenaza alta, condicionadas a estudios más detallados posteriores que determinen su condición exacta.

  Con potencial para la Implementación de estrategias de recuperación reforestación - manejo integral.

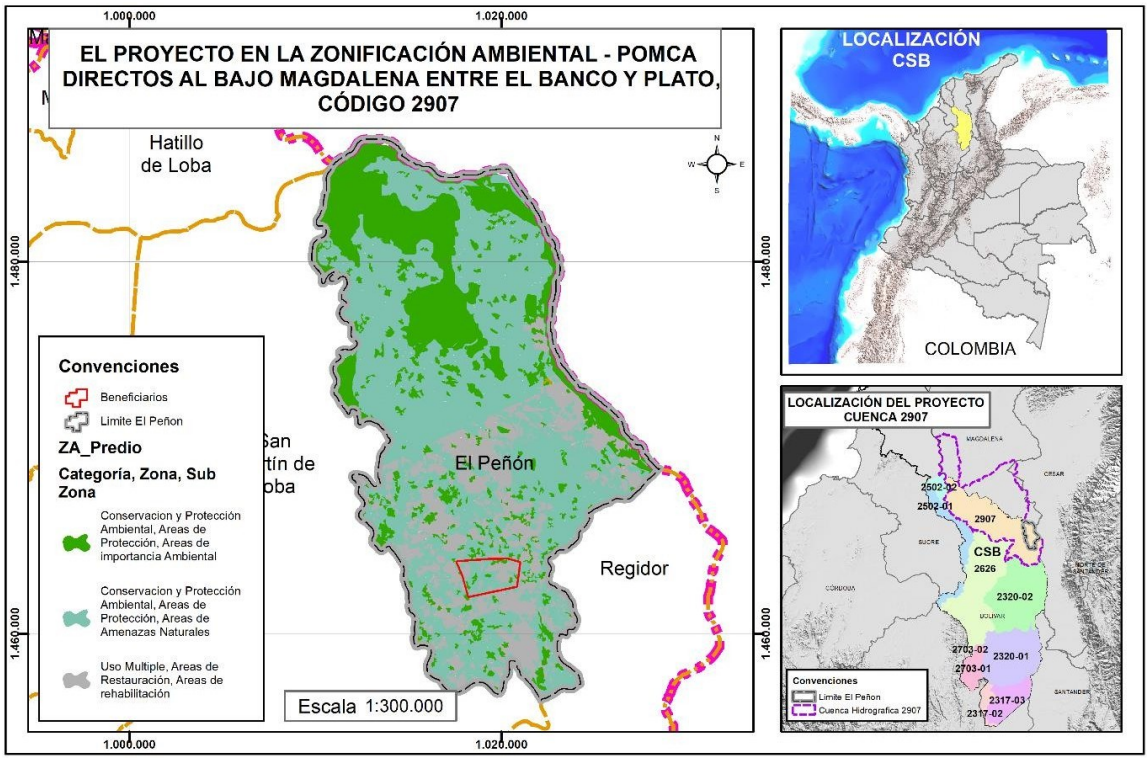
- Categoría de Ordenación: Uso Múltiple
  - Zonas de uso y manejo: Áreas de Restauración
    - ✓ Subzona de uso y manejo: Áreas de rehabilitación

  Categoría con uso relacionado con el desarrollo de actividades socioeconómicas: agrícola, agroforestal y ganadera afines

Como potencialidades se establece: Actividades de restauración, rehabilitación y recuperación en procura del restablecimiento del estado natural de las coberturas y de las condiciones ambientales necesarias para regular la oferta de servicios ecosistémicos

De acuerdo a lo anterior, se encuentra que la iniciativa propuesta (Proyecto), se encuentra acorde con el respectivo POMCA, como se observa en la Zonificación.

Ilustración 1 ubicación del proyecto



INFORMACIÓN CONTRATO IPESAL CC-001-2024

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Número del Contrato:	IPESAL CC-001–2024
Objeto del Contrato:	REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA DE ÁREAS AFECTADAS POR LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA BOSCOSA, EN LA CUENCA DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL BANCO Y PLATO, CÓDIGO 2907; EN JURISDICCIÓN DE LA CSB MUNICIPIO DE EL PEÑON.
Contratista:	CONSORCIO RESTAUREMOS EL PEÑON
Representante Legal:	DANY LUZ DONADO RIVAS
Plazo del contrato:	DIEZ (10) MESES
Valor del contrato:	$ 3.723.047.851,oo

Fecha de firma:	05 DE FEBRERO DE 2024
Valor del anticipo (40%):	$ 1.489.219.140,oo
Fecha de inicio:	29 de febrero de 2024
Fecha de terminación:	29 de diciembre de 2024
Periodo reportado:	Informe de actividades del mes de marzo.

Tabla 1 Información del contrato

GARANTÍAS

Póliza de Seguro de Cumplimiento Entidad Estatal.
Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A
Número de la póliza: 53-44-101030596
Fecha de expedición: 09 de febrero de 2024
Tomador: Consorcio Restauremos El Peñón NIT. 901.798.032-9
Beneficiario: Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar NIT. 806.000.327-7.

Amparos	Vigencia		Valor asegurado
	Desde	Hasta	
Cumplimiento del contrato	05/02/2024	05/12/2025	$744.609.570.20
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	05/02/2024	05/04/2025	$1.489.219.140.40
Pago de salarios y prestaciones sociales, e indemnizaciones laborales	05/02/2024	05/12/2027	$186.152.392.55

Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual
Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO S.A.
Número de la póliza: 53-40-101010056
Fecha de expedición: 12 de febrero de 2024
Tomador: Consorcio Restauremos El Peñón NIT. 901.798.032-9
Beneficiario: Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar NIT. 806.000.327-7.

Amparos	Vigencia		Valor asegurado
	Desde	Hasta	
Predios, labores y operaciones.	05/02/2024	05/12/2024	$390.000.000.00
Contratistas y subcontratistas.	05/02/2024	05/12/2024	$39.000.000.00
Vehículos propios y no propios	05/02/2024	05/12/2024	$39.000.000.00

Tabla 2 garantías contractuales

- **Aprobación de la póliza.**

Mediante la Resolución No. 0113 del 12 de febrero de 2024, se aprobó la garantía única de cumplimiento de las obligaciones surgidas con ocasión del contrato estatal IPESAL CC-001-2024

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Para el informe presentado por el contratista para el mes de marzo del 2024, surge de las actividades realizadas, como son la verificación del pago a los aportes del sistema general de seguridad social en salud, pensión, riesgos laborales y/o aportes parafiscales para el pago de los honorarios del equipo de trabajo correspondiente al mes laborado. Se anexan planillas de seguridad social. (Ver anexos). Del mismo modo, se realizó el pago a la mano de obra calificada que se encuentra ejecutando actividades en campo.

Del mismo modo, las actividades descritas corresponden a las ACTIVIDADES 1.1.1; 1.1.2; 1.1.4; en el marco del primero y segundo objetivo específico del proyecto.

Objetivo específico 1	**CONTRIBUIR A LA AMPLIACIÓN DE ÁREAS CON COBERTURA FORESTAL EN EL MUNICIPIO DE EL PEÑÓN, BOLÍVAR**	
Producto	Servicio de restauración de ecosistemas (20200500)	
Meta	265 ha	
Objetivo 1.	**Unidad**	**Cantidad.**
1.1.1. Realizar asistencias, diagnóstico participativo y validación de las áreas propuestas para rehabilitación.	Número	1
1.1.2. Realizar el establecimiento de plantaciones o modelos de rehabilitación.	Hectáreas	265
1.1.4. Implementar una estrategia de monitoreo y seguimiento a la rehabilitación.	Número	3

Tabla 3 Actividades ejecutadas

Para fines de evaluación se tomó como referencia la Tabla actividades ejecutadas, donde se presentan tres (3) actividades, y de acuerdo con el cronograma establecido se evidencia el avance de las respectivas ACTIVIDADES.

					MES									
					mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
PRODUCTO	**ACTIVIDADES**		**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.1. Servicio de restauración de ecosistemas	1.1.1	Realizar asistencias, diagnóstico participativo y validación de las áreas propuestas para rehabilitación	Número	1										
	1.1.2	Realizar el establecimiento de plantaciones o modelos de rehabilitación	Hectáreas	265										
	1.1.3	Realizar el aislamiento de plantaciones	Km	43,99										
	1.1.4	Implementar una estrategia de monitoreo y seguimiento a la rehabilitación	Número de parcelas	3										
2.1. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicios ecosistémicos	2.1.1	Generar elementos de difusión sobre la importancia de la conservación de ecosistemas	Número	100										
	2.1.2	Realizar talleres de sensibilización ambiental a la comunidad beneficiaria del proyecto	Número	3										

Tabla 4 Cronograma de actividades

Es importante mencionar, que para el avance de las actividades en el periodo reportado se contó con la participación del equipo de trabajo (ver tabla 5). Del mismo modo, durante el periodo reportado se contrató el servicio de mano de obra calificada y no calificada para realizar funciones como construcción de infraestructura para el vivero permanente y demás actividades que se deben realizar para posteriormente iniciar con el establecimiento del sistema forestal, entre otras acciones correspondientes al avance de las actividades mencionadas anteriormente. (ver anexos).

Nombre Empleado	Cargo
GABRIEL **	Coordinador
DIEGO **	Profesional del Área Forestal
SANDRY **	Profesional del Área Social
JUAN CARLOS **	Técnicos operativos
JHONNYS **	Técnicos operativos
ANDRES **	Técnicos operativos
CAMILO **	Técnicos operativos

Tabla 5 Personal en campo

1.1.1. ACTIVIDAD No. 1- Realizar asistencias, diagnóstico participativo y validación de las áreas propuestas para rehabilitación

Para la ejecución de la actividad 1, el contratista desarrolló visitas a campo con su equipo de trabajo, donde determinó las condiciones ambientales y las características edafológicas de los predios cedidos por los beneficiarios, los cuales serán intervenidos para el establecimiento de las plantaciones forestales, permitiendo la correcta implementación de las tareas a realizar durante el proceso de establecimiento para su rehabilitación. Dentro de la visita a campo se realizó lo siguiente:

- ✓ ***Identificación y visitas a los predios para orientar las actividades operativas:***

Se procedió con la búsqueda de los beneficiarios de forma terrestre y por medio de llamadas telefónicas, donde se identificaron 25 beneficiarios priorizados dentro del documento técnico del proyecto.

Una vez realizada la identificación de los beneficiarios, se procedió con el equipo de trabajo a visitar 29 predios donde se llevó a cabo un reconocimiento del terreno de los predios y se estableció la viabilidad para llevar acabo el establecimiento de las 265 hectáreas, de igual forma durante la visita se le dejo en contexto a los beneficiarios las actividades a realizar y los lineamientos técnicos que serán empleados en campo, finalmente el diagnóstico participativo de validación de áreas

para rehabilitación del desarrollo realizado por el equipo técnico se logró constatar que los 25 beneficiarios correspondientes a 29 predios habilitados suman una totalidad de 265 ha.

Cód.	M/pios	Cgto / Vereda	Predios	Total ha	Actas	Caracterización	Con Polígono	Área a restaurar
Crp001	El Peñón	Chapetona	El Diamante	50	No	No	Si	5,0
Crp002	El Peñón	Chapetona	San José	20	No	No	Si	8,0
Crp003	El Peñón	Chapetona	Carrizal	13	Si	No	Si	3,0
Crp004	El Peñón	Chapetona	San Francisco	10	Si	No	Si	2,0
Crp005	El Peñón	Chapetona	Doña Ana	18	Si	No	Si	3,5
Crp006	El Peñón	Chapetona	San Luis	16	Si	No	Si	4,4
Crp007	El Peñón	Chapetona	Villa Rosita	8	Si	No	Si	3,2
Crp008	El Peñón	Chapetona	Las Camelia #1	438	Si	No	Si	33,0
Crp009	El Peñón	Chapetona	Camelia#2	438	Si	No	Si	87,5
Crp010	El Peñón	Corinto	Martirio	5	Si	No	Si	3,0
Crp011	El Peñón	Corinto	La Solera	17	Si	No	Si	14,0
Crp012	El Peñón	Corinto	La Aurencia#1	250	No	No	Si	7,2
Crp013	El Peñón	Corinto	La Aurencia#2	250	No	No	Si	17,4
Crp014	El Peñón	Corinto	El Tesoro#1	24	Si	No	Si	3,5
Crp015	El Peñón	Corinto	El Tesoro# 2	4.5	Si	No	Si	2,5
Crp016	El Peñón	Corinto	El Reposo	6	Si	No	Si	2,5
Crp017	El Peñón	Corinto	La Bendición	6.5	Si	No	Si	2,7
Crp018	El Peñón	Corinto	La Chacha	3	Si	No	Si	2,0
Crp019	El Peñón	El Peñoncito	El Delirio	8	No	No	Si	1,0
Crp020	El Peñón	El Peñoncito	Villa Lua # 1	47	Si	No	Si	6,8
Crp021	El Peñón	El Peñoncito	Villa Lua # 2	47	Si	No	Si	2,8
Crp022	El Peñón	El Peñoncito	La Palma	30	Si	No	Si	1,5
Crp023	El Peñón	El Peñoncito	Porvenir #2	8.5	Si	No	Si	2,5
Crp024	El Peñón	El Peñoncito	El Esfuerzo	22	Si	No	Si	1,0
Crp025	El Peñón	El Peñoncito	Peñoncito	45	Si	No	Si	4,0
Crp026	El Peñón	Batalle	Las Mercedes	300	No	No	Si	21,0
Crp027	El Peñón	Humareda	Puerto Alegre	700	Si	No	Si	5,0
Crp028	El Peñón	Japón	La Punta de Japón	14	Si	No	Si	2,5
Crp029	El Peñón	Los Totumo	La Esperanza	400	Si	No	Si	12,5
								265

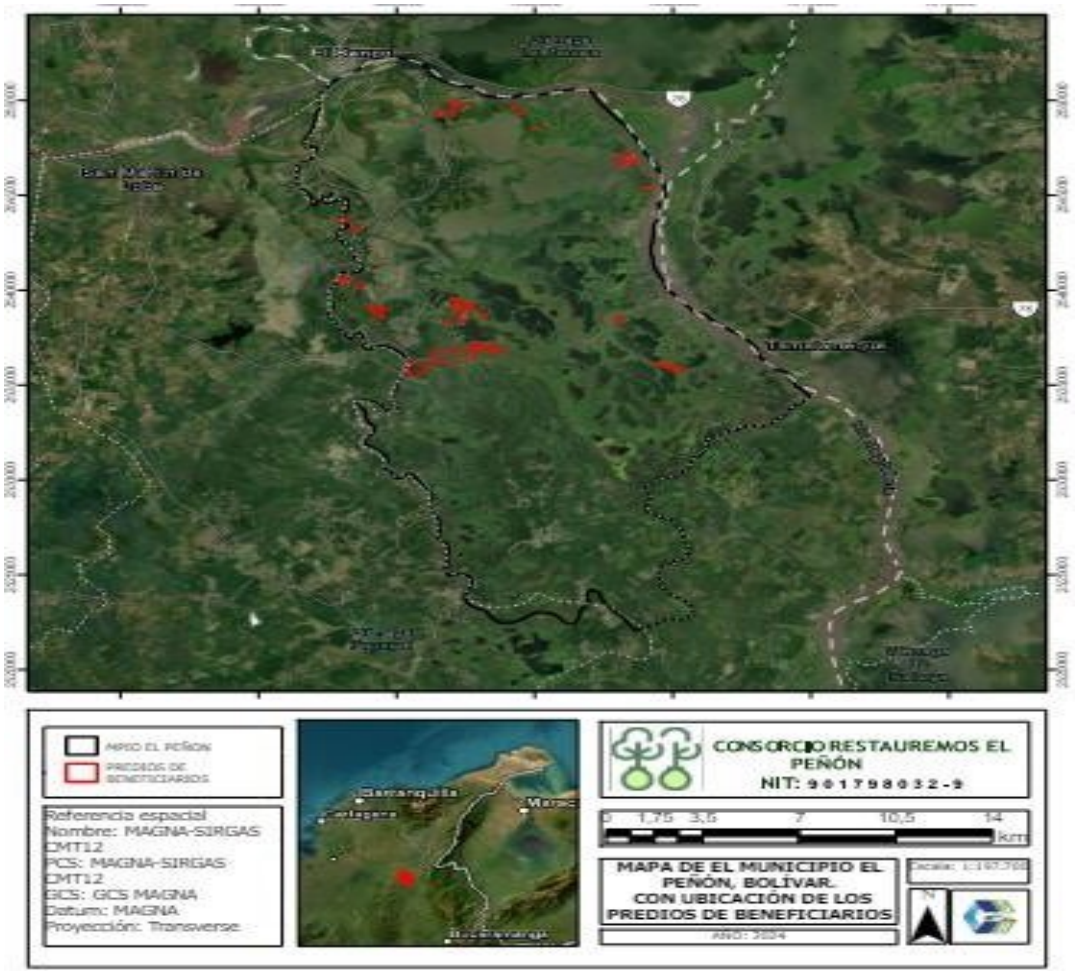
Tabla 6 Beneficiarios del proyecto

- ✓ ***Socialización de beneficiarios del proyecto***

Para le fecha se logró identificar 29 predios aptos para rehabilitar de acuerdo con el

reconocimiento técnico del equipo de trabajo, los cuales se realizó la socialización a los beneficiarios del proyecto, donde se dio a conocer la necesidad cultural y ambiental de la rehabilitación de las zonas que se encuentran afectadas por la deforestación, además de la importancia económica del proyecto en la zona de influencia donde se va a ejecutar.

Ilustración 2 Mapa ubicación de predios



Con el fin de dar veracidad y transparencia al proceso, Como soporte se anexan las carpetas identificadas como:

- Actas de socialización
- Polígono
- Registro fotográfico de los predios y beneficiarios.

En las siguientes imágenes se muestran las evidencias de visitas a los predios y socialización.

- ✓ ***Beneficiarios activos del proyecto.***

Ilustración 3 Beneficiarios del proyecto






Predios visitados.

Ilustración 4 Visita de predios






- **1.1.2. ACTIVIDAD No. 2 Realizar el establecimiento de plantaciones o modelos de rehabilitación.**

Para garantizar las condiciones requeridas en el proyecto con respecto al estatus

fitosanitario, calidad de las plántulas y facilitar la logística se han establecidos cuatro (4) viveros temporales dentro del área del municipio de El Peñón - Bolívar ubicados en las diferentes veredas (Vereda Corinto – Vivero El Palmar; Vereda Chapetona – Vivero San José; Vereda Japón – Vivero La Bendición y Vereda El Peñoncito – Vivero La Bendición).

Los viveros cuentan con instalaciones adecuadas para la producción de especies productoras requeridas en el proyecto, para la realización de estos viveros fue importante tener en cuenta varias actividades tales como:

- Ubicación del terreno dentro del área establecida.
- Preparación del terreno
- Recolección de gallinazas para preparación de abonos
- Preparación de abonos orgánicos para el llenado de bolsas
- Llenado de bolsas
- Construcción de camas de crecimiento
- Germinación de plántulas

✓ ***Ubicación del terreno dentro del área establecida.***

Inicialmente se seleccionaron los lugares adecuados para los viveros temporales teniendo en cuenta varios factores como, facilidad en transporte, cercanía a los predios, mano de obra no calificada del pueblo y principalmente disponibilidad de agua.

Ilustración 5 Ubicación de predios





✓ ***Preparación del terreno***

Al preparar el terreno para la siembra es importante que proporciones productos para el agro de calidad que permitan ayudar a que el suelo produzca los nutrientes necesarios para los cultivos. Además, que se cumpla con las condiciones óptimas para que el crecimiento de las plantas no se vea obstaculizado.

Ilustración 6 Preparación de terreno




- ✓ ***Recolección de gallinazas para preparación de abonos***

La gallinaza se utiliza tradicionalmente como abono gracias a que es rica en nutrientes como nitrógeno, fósforo y potasio, es un valioso insumo para la preparación de abonos orgánicos. Para su uso, es crucial asegurar que se encuentre descompuesta correctamente que no tenga olores desagradables.

Ilustración 7 Insumos abono orgánico




- ✓ ***Preparación de abonos orgánicos para el llenado de bolsas***

La incorporación de materia orgánica al suelo mejora sus propiedades físicas, químicas y biológicas (como la estructura y permeabilidad, la capacidad de retención de agua) forma agregados más estables, y da capacidad de intercambio catiónico, facilitando la absorción de nutrimentos por la raíz, estimulando el desarrollo de la planta; en suelos arenosos mejora la cohesión de las partículas, la microflora nativa de la composta ayuda a controlar patógenos del suelo.

Ilustración 8 Preparación de abono orgánico




- ✓ ***Llenado de bolsas***

El material vegetal deberá suministrarse en bolsa de polietileno negro de 3*6 pulgadas, Calibre 1,5 vacía con cuatro perforaciones, o mayores especificaciones

Ilustración 9 Llenado de bolsas




- ✓ ***Construcción de camas de crecimiento***

Proporcionar a la semilla unas condiciones que den lugar a una germinación rápida y uniforme. Para ello se necesita agua, aire, calor y un entorno libre de enfermedades. La cama de siembra ideal sienta las bases para un alto rendimiento.

Ilustración 10 Camas de crecimiento




- ✓ ***Germinación de semillas***

La importancia de este proceso en la semilla es vital, pues si no hay germinación no hay planta y sin planta no hay cosecha. El inicio de la vida de una planta se ve

amenazada por varios inconvenientes, como serían, la falta o exceso de riegos, plagas, demasiada solarización o temperatura inapropiada, por estas y otras razones se extremarán los cuidados para obtener plántulas.

Ilustración 11 Germinación de semillas





- **1.1.4. ACTIVIDAD No. 4 Implementar una estrategia de monitoreo y seguimiento a la rehabilitación.**

Ilustración 12 Identificación de parcelas de monitoreo



Para la evaluación, seguimiento y monitoreo del proyecto se establecieron como objeto de análisis tres (3) parcelas, distribuidas en el área de influencia del proyecto

en el municipio de El Peñón.

La realización de Cada parcela tendrá las siguientes dimensiones: 20 m x 20 m (400 m^2) de acuerdo con lo estipulado dentro del anexo técnico, para llevar a cabo este monitoreo es importante tener en cuenta que las plántulas utilizadas en cada parcela son aquellas que estipula el ítem de establecimiento.

El monitoreo se llevará a cabo durante los 10 meses establecidos que duren las labores de rehabilitación, se plantea una toma de datos quincenal para mejores resultados, es importante tener en cuenta los análisis que contempla el proyecto para este monitoreo que serán unos indicadores biológicos de restauración.

- Tipos de ecosistemas
- Tipos de tensionantes
- Variables ambientales
- Productividad primaria
- Integridad ecológica
- Funciones hidrológicas
- Sustrato y suelos
- Atributos del ecosistema
- Composición de especies
- Propiedad física del suelo
- Vegetación tasa de crecimiento

INFORME DE AVANCE

ESTADO DE EJECUCIÓN	PORCENTAJE
Física	1,55%
Financiera	40%

Tabla 7 Estado de avance

Estado de avance fisco

PRODUCTO	ACTIVIDADES		UNI	CAN	% ACTIVIDAD	% CANTIDAD	AVANCE CANTIDAD	% AVANCE
1.1. Servicio de restauración de ecosistemas	1.1.1	Realizar asistencias, diagnóstico participativo y validación de las áreas propuestas para rehabilitación	Número	1	14,10%	14,10%	0,10	**1,41%**
	1.1.2	Realizar el establecimiento de plantaciones o modelos de rehabilitación	Hectáreas	265	65,34%	0,25%		**0,00%**
	1.1.3	Realizar el aislamiento de plantaciones	Km	43,99	17,86%	0,41%		**0,00%**
	1.1.4	Implementar una estrategia de monitoreo y seguimiento a la rehabilitación	Número de parcelas	3	1,40%	0,47%	0,30	**0,14%**
2.1. Servicio de educación informal en el marco de la conservación de la biodiversidad y los Servicios ecosistémicos	2.1.1	Generar elementos de difusión sobre la importancia de la conservación de ecosistemas	Número	100	0,17%	0,00%		**0,00%**
	2.1.2	Realizar talleres de sensibilización ambiental a la comunidad beneficiaria del proyecto	Número	3	1,14%	0,38%		**0,00%**
TOTAL								**1,55%**

Tabla 8 Estado de avance físico

Estado de avance financiero

BALANCE GENERAL		PAGOS/DESEMBOLSOS EFECTUADOS A LA FECHA			
CONCEPTO	**VALOR**	**FECHA DE CORTE**	**MES DE COBRO /DESEMBOLSO**	**VALOR EJECUTADO/ DESEMBOLSADO**	**PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA**
Valor inicial (1)	$3.723.047.851,00	05-03-2024	05-03-2024 a 27-03-2024	$1.489.219.140,40	40%
Vr. Adiciones (2)					
Valor Total (1) + (2)	$3.723.047.851,00				
Vr. Pagado/Desembolsado a la fecha (3)	$1.489.219.140,40				
Vr. Causado y que no se ha pagado/ desembolsado (4)					
Vr. Total, ejecutado (3) + (4)					
Vr. SALDO A LA FECHA (Vr. Total -Vr. Ejecutado a la fecha)	$2.233.828,710,60				
		Vr. Pagado a la fecha (3)			$1.489.219.140,40

Tabla 9 Avance financiero

GESTIÓN DE LA INTERVENTORÍA CONTRATO CIA–CSB- 001 – 2024

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Número del Contrato	: CIA-CSB-001-2024
Nombre del Contrato	: Contrato de Interventoría
Objeto del Contrato	: INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, CONTABLE, ADMINISTRATIVA Y AMBIENTAL al PROCESO COMPETITIVO DE SELECCIÓN ENTIDAD SIN ÁNIMO DE LUCRO ESAL, IPESAL CC-001–2024, cuyo objeto es la "REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA DE ÁREAS AFECTADAS POR LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA BOSCOSA, EN LA CUENCA DIRECTOS AL BAJO MAGDALENA ENTRE EL BANCO Y PLATO, CÓDIGO 2907; EN JURISDICCIÓN DE LA CSB MUNICIPIO DE EL PEÑÓN.

Interventor	: ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUB-REGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE
Representante Legal	: CARMELO GUZMAN FUENTES
Plazo del Contrato	: Diez (10) meses.
Valor del Contrato	: $255.272.579,00
Fecha de Suscripción	: 27 de febrero de 2024
Valor del Anticipo (30%)	: $76.581.774
Fecha de Inicio	: 29 de febrero de 2024
Fecha de Terminación	: 29 de diciembre de 2024

Tabla 10 Información del contrato

GARANTÍAS

Aseguradora: Seguros del Estado S.A. Número de la póliza: 53-44-101030849
Fecha de expedición: 29 de febrero de 2024
Tomador: ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUB-REGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE
Beneficiario: Corporación Autónoma Regional del sur de Bolívar con NIT: 806.000.327-7

Amparos	Vigencia		Valor Asegurado
	Desde	Hasta	
Cumplimiento del contrato	27/02/2024	27/04/2025	$ 51.054.515,80
Calidad del servicio	27/02/2024	27/04/2025	$ 25.527.257,90
Pago de salarios y prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	27/02/2024	27/12/2027	$ 12.763.628,95
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	27/02/2024	27/04/2025	$ 76.581.773,70

Aseguradora: Seguros del Estado S.A. Número de la póliza: 53-40-101010139
Fecha de expedición: 29 de febrero de 2024
Tomador: ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUB-REGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE
Beneficiario: Corporación Autónoma Regional del sur de Bolívar con NIT: 806.000.327-7

Amparos	Vigencia		Valor Asegurado
	Desde	Hasta	

Predios, labores y operaciones	27/02/2024	27/04/2025	$ 260.000.000,00
Contratistas y subcontratistas	27/02/2024	27/04/2025	$ 26.000.000,00
Vehículos propios y no propios	27/02/2024	27/04/2025	$ 26.000.000,00

Tabla 11 Garantías contractuales

- **Aprobación De La Póliza**

Mediante la Resolución No. 0182 del 29 de febrero de 2024 se aprueba la garantía de seguro de responsabilidad civil extracontractual con ocasión del contrato interadministrativo No. CIA-CSB-001-2024.

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

		MES									
		05-mar-24 01-abr-24 01-may-24 01-jun-24 01-jul-24 01-ago-24 01-sep-24 01-oct-24 01-nov-24 01-dic-24 31-mar-24 30-abr-24 31-may-24 30-jun-24 31-jul-24 31-ago-24 30-sep-24 31-oct-24 30-nov-24 31-dic-24								
ACTIVIDADES		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1	Revisar y aprobar las actividades técnicas realizadas por el contratista con sus respectivos soportes que garanticen el cumplimiento de la meta.										
2	Revisar los tiempos de entrega, elaboración de actas y demás actividades administrativas relacionadas con la realización de las actividades técnicas.										
3	Verificar el cumplimiento de los aspectos relacionados con el contrato principal (verificación del personal, extractos contables, estados financieros).										
4	Presentar informes detallados de la ejecución de las labores realizadas por el Contratista Ejecutor encargado de la Rehabilitación Ecológica Participativa de áreas afectadas por la pérdida de la cobertura boscosa en el municipio de El Peñón – Bolívar.										
5	Liquidación del contrato.										

PROGRAMADO **EJECUTADO**

Tabla 12 Cronograma de actividades ejecutadas

Según el seguimiento realizado por la interventoría a las actividades llevadas a cabo por el contratista, para el periodo de marzo de 2024 se ha completado la revisión y Visto Bueno de las tareas correspondientes a la ejecución del contrato IPESAL CC-001–2024. Asimismo, como resultado de la revisión de las actividades, incluyendo el análisis del anexo técnico y las condiciones estipuladas en el contrato CIA–CSB-001–2024, se obtuvo el reporte:

- **Verificación del avance del proyecto:** Se verificó que el avance de las actividades se encuentra conforme con el cronograma establecido para el proyecto.
- **Recepción y verificación de informes técnicos:** Se recibió y revisó el informe técnico del contratista correspondiente al periodo del 05 al 31 de marzo de 2024, junto con sus anexos asociados.
- **Análisis del avance físico y financiero:** Se discutió sobre el progreso tanto físico como financiero del contrato durante el mes de marzo de 2024.
- **Validación de metodologías y condiciones técnicas:** Se corroboró que se está cumpliendo tanto la metodología como las condiciones técnicas establecidas en el Anexo Técnico para la ejecución física del proyecto.

Por último, después de revisar el estado actual de la ejecución y de acuerdo con las actividades realizadas se dejaron las siguientes observaciones:

- **Garantizar la sincronía con el cronograma:** Es fundamental que el contratista continúe manteniendo el ritmo de trabajo acorde con el cronograma del proyecto.
- **Optimizar el uso de recursos:** Se sugiere establecer rutas y logísticas para las actividades con el fin de maximizar la eficiencia y eficacia en la ejecución.
- **Mantener la comunicación con los beneficiarios:** Es importante mantener una comunicación e interacción continua con los beneficiarios del proyecto para asegurar su plena participación y estabilidad en los procesos de restauración ambiental.
- **Considerar los aspectos ambientales:** Se debe tener en cuenta los fenómenos climatológicos y ambientales que se puedan presentar para la implementación de posibles medidas preventivas para mitigar cualquier riesgo.

TIEMPOS Y DEDICACIÓN DEL PERSONAL DE LA INTERVENTORIA

Los profesionales participantes en la ejecución de las actividades de seguimiento y monitoreo a las actividades del contratista son los que se relacionan a continuación:

Cargo	Cantidad	Título profesional	Profesional
Coordinador de Interventoría	1	Ingeniero Agrónomo Esp. en Gestión Ambiental	Junior Alberto Henao Fabra
Residente	1	Ingeniero Ambiental	Álvaro Atencia
Asistente – Asistencial	1	Administrativo	Rodolfo Padilla

Tabla 13 Personal interventoría

BALANCE DE EJECUCIÓN FÍSICA DEL CONTRATO

- **Avance del contrato CIA-CSB-001-2024.**

Contrato Numero	Ejecución Programada %	Ejecución Física %
CIA-CSB-001-2024	100%	10%

Tabla 14 avance físico

En la tabla anterior, se evidencia la ejecución programada del contrato CIA-CSB-001- 2024, donde para el corte en mención se evidencia un avance de ejecución física con respecto a las labores o actividades del 10%, lo cual hace relación con las actividades programadas con respecto al tiempo del contrato CIA-002-2022.

- **Balance De Ejecución Financiera Contrato CIA- CSB-001-2024.**

De conformidad a la CLÁUSULA QUINTA: VALOR Y FORMA DE PAGO, del Contrato de Interventoría No. CIA-CSB-001-2024, se reconoce el siguiente pago: Anticipo del 30%.

Descripción	Valor reconocido del Contrato	Valor del primer anticipo 30%	Orden de pago	Fecha
Acta de recibo del Anticipo	**$ 55.272.579,00**	$ 76.581.774	215	12/03/2024

Tabla 15 Avance Financiero

CONCLUSIONES

Durante el presente periodo correspondiente al informe de marzo, el contratista logró el reconocimiento de los 29 predios que suman las 265 ha que requiere el proyecto de restauración; estos predios pertenecen a 25 beneficiarios, es decir, que cuatro de estos beneficiaros tienen sus predios divido en dos predios. Se inicia el proceso de diagnóstico participativo que dará como resultado el perfil socioeconómico de los beneficiarios importante para determinar así la relación de estos con el medio ambiente y sus respectivos ecosistemas circundantes. Respecto a la actividad de establecimiento de las 265 ha se inició con la implementación de los viveros temporales que se ubicarán en las diferentes veredas del municipio con la finalidad de mejorar la logística en la distribución de las plántulas de las especies forestales que se sembrarán en el proceso de restauración ecológica.

Por último, con respecto a la actividad 1.1.4 de implementar una estrategia de monitoreo se completó la identificación y ubicación de las tres parcelas de monitoreo donde se realizarán las respectivas medidas para el seguimiento y evaluación de la incidencia del proyecto de restauración en el municipio.

Se verificó avance físico del 1,55% con corte 30 de marzo de 2024.

ANEXOS

a) Certificación de prestaciones sociales del equipo de trabajo del Contratista.
b) Certificación de prestaciones sociales del equipo de trabajo de la interventoría.
c) Actas suscritas de la participación de los beneficiarios en la ejecución del proyecto.
d) Registros fotográficos de las labores ejecutadas.
e) Relación de facturas de gastos e inversión en compra de insumos, pagos y materiales comprados a la fecha por el contratista.
f) Otros soportes.

CARMELO ELIAS GUZMAN FUENTES
Director Ejecutivo