

INFORME MENSUAL – OBRAS MOCOÁ

INFORME MENSUAL No. 10

“REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE COMPENSACIÓN EXIGIDAS POR CORPOAMAZONIA COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, REFORESTACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS CUENCAS HÍDRICAS DE LOS RÍOS MULATO, SANGOYACO Y LA QUEBRADA TARUCA EN EL MUNICIPIO DE MOCOÁ DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN EL MARCO DE LAS OBRAS DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 176 DE 2018, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 027 DE 2019, CON RETORNO A LA NORMALIDAD MEDIANTE DECRETO No. 141 DE 2019 Y EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE).”

**CONTRATO DE OBRA No. 9677-PPAL001-
1368-2022**

PERÍODO: 29 de diciembre de 2023 hasta el 28 de enero de 2024

ENTIDAD CONTRATANTE:



2024

INFORME MENSUAL – OBRAS MOCOÁ

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	4
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	5
4. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA ZONA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA. ¡Error! Marcador no definido.	
5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO	8
6. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.....	9
7. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL MES.....	12
7.1 INFORME DE AVANCE	16
7.2 AVANCES DE OBRAS PROGRAMADAS, EJECUTADAS Y ACUMULADAS DEL CONTRATO	22
7.3 ACTAS DE SEGUIMIENTO DE AVANCE DE OBRA.....	22
7.4 CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA.....	23
7.5 CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA	23
8. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.....	23
8.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL AVANCE DE OBRA	23
9. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO.....	23
10. INFORME DE INVERSIÓN Y MANEJO DEL ANTICIPO DEL CONTRATISTA.....	23
11. RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO	24
12. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA	24
13. INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR	24
14. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA DE OBRA A INTERVENTORIA	24
15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	25

1. INTRODUCCIÓN

La **Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, - UNGRD-**, adscrita al Departamento Administrativo de la Presidencia de la República, tiene como objetivo coordinar, impulsar y fortalecer capacidades para el conocimiento del riesgo, reducción del mismo y manejo de desastres, así como su articulación con los procesos de desarrollo en los ámbitos nacional y territorial del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD). Dentro de sus funciones está el proponer y articular políticas, estrategias, planes, programas, proyectos y procedimientos nacionales de gestión del riesgo de desastres en el marco del SNGRD y actualizar el marco normativo y los instrumentos de gestión del SNGRD.

Dentro de las actividades definidas en el Plan de Acción Específico (PAE), Se detalló la línea de OBRAS DE MITIGACIÓN POR EMERGENCIA, para la CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE REDUCCIÓN Y MITIGACIÓN DEL RIESGO EN EL MARCO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE) PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL MUNICIPIO DE MOCOA, DEL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO, la cual comprende la ejecución de CINCUENTA Y SEIS (56) obras planteadas para la mitigación del riesgo, implementada a partir de la Declaratoria de Calamidad Pública decretada por el Municipio de Mocoa- departamento del Putumayo en el evento ocurrido el 12 de agosto de 2018 en el municipio de Mocoa, con el fin de mitigar el riesgo inminente de Desastre por inundación, por deslizamientos y emergencias presentadas, para la atención de la situación de emergencias por inundación con respecto a Ríos Rumiyaco, Mocoa, Caliyaco y avenida torrencial en las quebradas Taruca, ríos Mulato, Sangoyaco y deslizamientos.

Es por ello que, una vez CORPOAMAZONIA adelantó el “*DESARROLLO DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE EJES AMBIENTALES COMO PROPUESTA DE PLANIFICACIÓN, GESTIÓN AMBIENTAL Y DE RIESGO DE DESASTRES, SOBRE LAS CUENCAS DEL RIO MULATO, SANGOYACO Y QUEBRADA TARUCA, EN EL MUNICIPIO DE MOCOA PUTUMAYO*”; la UNGRD en atención a los compromisos adquiridos viabilizaría la asignación de recursos para el proyecto. Así la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres actuando en calidad de ordenadora del gasto de **Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - FNGRD**, adelantó el proceso de contratación de las actividades de obra para su ejecución.

En este sentido, para la intervención de las obras de acuerdo a sus condiciones técnicas, económicas y experiencia, se adjudicó el contrato de obra a la **UNIÓN TEMPORAL OBRAS MOCOA 2022** con el fin de “*REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE COMPENSACIÓN EXIGIDAS POR CORPOAMAZONIA COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, REFORESTACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA*

BIODIVERSIDAD EN LAS CUENCAS HÍDRICAS DE LOS RÍOS MULATO, SANGOYACO Y LA QUEBRADA TARUCA EN EL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN EL MARCO DE LAS OBRAS DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 176 DE 2018, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 027 DE 2019, CON RETORNO A LA NORMALIDAD MEDIANTE DECRETO No. 141 DE 2019 Y EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE)”.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como alcance "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE COMPENSACIÓN EXIGIDAS POR CORPOAMAZONIA, COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, REFORESTACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS CUENCAS HÍDRICAS DE LOS RÍOS MULATO, SANGOYACO Y LA QUEBRADA TARUCA, EN EL MUNICIPIO DE MOCOA, DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO. Este proyecto se desarrolla en el marco de las obras de la DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 176 DE 2018, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 027 DE 2019, CON RETORNO A LA NORMALIDAD MEDIANTE DECRETO No. 141 DE 2019 y en cumplimiento del PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE). La iniciativa responde a la recurrencia de eventos hidrometeorológicos que originaron socavación e inundación en el sector urbano, como consecuencia de la temporada de altas lluvias en el Municipio de Mocoa, Putumayo.

El valor total del proyecto es financiado con dinero ordenado por la UNGRD del gasto del Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres FNGRD; el cual corresponde a una inversión total de \$7.055.707.483,00 siete mil cincuenta y cinco millones setecientos siete mil cuatrocientos ochenta y tres pesos con cero centavos, para subsanar los impactos negativos generados por las obras de mitigación del riego antes mencionadas.

Este proyecto pretende que la restauración ecológica debe consolidarse como una estrategia que permita la recuperación y restablecimiento de las funciones de los ecosistemas que se encuentran en algún grado de deterioro, con el fin de evitar la presión que puedan ejercer las actividades humanas sobre las áreas de interés ecológico. En este caso el proyecto contempla intervenir 150 hectáreas en los ecosistemas de las cuencas hídricas de los ríos Mulato y Sangoyaco y la Quebrada Taruca, en el municipio de Mocoa departamento de Putumayo y la suscripción de 75 acuerdos de conservación en veredas priorizadas de San Luis de Chontayaco, San Antonio, Libano, Las Palmeras, sin embargo, no se limita a su área.

El proyecto está estructurado en cinco etapas fundamentales a las cuales la

interventoría realizara seguimiento desde su inicio hasta su entrega final o liquidación del contrato: la primera etapa es el pre operativo, seguida de operativo, cerramiento y aislamiento, de seguimiento y monitoreo. El diseño de las áreas de restauración se ha establecido considerando una extensión de dos hectáreas por predio e incluye actividades como rocería, plateo, ahoyado, siembra, fertilización, cerramiento perimetral y seguimiento post-siembra. Las especies utilizadas para la restauración son nativas y se seleccionan en función de su concentración en las zonas definidas para la restauración, así como de la disponibilidad en viveros certificados por el ICA. Una vez suscrita el acta de inicio el 29 de marzo del 2023, se tiene como plazo inicial 10 meses para la ejecución y la entrega de las actividades antes descritas.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se llevará a cabo en el Municipio de Mocoa el cual está ubicado en la partenorte del Departamento del Putumayo, fisiográficamente comprende una variada gama de geoformas que van desde Laderas altas de cordillera hasta planicies ligeramente onduladas. De su área total, 1.263 kilómetros, la mayor extensión comprende zonas de montaña, correspondientes a Laderas Altas de Cordillera, cuyas características geomorfológicas son pendientes mayores al 75%, valles en V y suelos superficiales. Estarían ubicados en la parte alta de la cuenca del río Mocoa y el Río Cascabel, en estribaciones del Cerro Juanoy, su altura sobre el nivel de mar oscila entre 2.000 y 3.200 metros. Posteriormente se podrían identificar las zonas de Laderas Bajas de Cordillera, correspondientes a superficies de transición entre las zonas de alta montaña y la región de Piedemonte. Se caracterizan por pendientes entre 1.200 y 2.000 metros sobre el nivel del mar. Estas zonas estarían ubicadas en los nacimientos de los Ríos Pepino, Yumiyaco, Mulato, Campucana, la parte media de la subcuenca del río Mocoa y la parte alta de la serranía del Churumbelo. La Unidad de relieve siguiente se denomina Piedemonte Cordillerano y corresponde a zonas de colinas altas y bajas, con terrazas fuertemente disectadas y con pendientes que oscilan entre 10% y 50%. Esta unidad fisiográfica, estaría ubicada en la Tebaida, Pepino, San Antonio, Monclart, en la parte media de los Ríos Pepino, Rumiyaco, Eslabón, Mocoa y en las estribaciones de la serranía de Churumbelo. La Capital del Departamento se podría ubicar dentro de esta zona. La altura sobre el nivel del mar estaría entre 600 y 1.200 metros. Por último, se clasificarían como Planicies Ligeras y Medianamente onduladas, a las geoformas que caracterizan las zonas de Puerto Limón, el Picudo y las colinas bajas del Piedemonte cordillerano. La pendiente varía entre 0 y 10% de su altura sobre el nivel del Mar y va desde los 400 a 600 metros.

En el mismo sitio se menciona que los límites de Mocoa son, por el norte, limita con los Departamentos del Cauca (Municipio de Santa Rosa) y Nariño (Municipio del Tablón), arrancando desde las cabeceras del Río Cascabel, por este, aguas abajo hasta su desembocadura sobre el Río Caquetá, continuando por este, a la

desembocadura del Río Villalobos.

Por el occidente, limita con el Departamento del Cauca (Municipios de Santa Rosa y Piamonte) y el Municipio de Puerto Guzmán, partiendo desde el punto anterior, continuando aguas abajo del Río Caquetá hasta la desembocadura de la quebrada Sardinas, desde el punto en línea recta imaginaria hasta encontrar el Nacimiento del Río Jauno, continúa con rumbo sur oriente en línea recta imaginaria hasta encontrar el nacimiento de la quebrada Júpiter, de este punto, aguas abajo hasta la desembocadura en el río Caimán, sigue hacia abajo hasta la intersección de la línea imaginaria en los límites con el Municipio de Puerto Caicedo.

Por el sur, limita con el Municipio de Puerto Caicedo y va del punto anterior con rumbo oeste hasta encontrar el cauce del Río Picudo, por este, aguas arriba hasta su nacimiento, desde este punto en línea norte hasta encontrar en el Río Mocoa, por el Río Mocoa aguas arriba hasta la desembocadura de la quebrada Sangoyaco, por este, aguas arriba hasta su nacimiento, desde este punto en línea recta imaginaria hasta el nacimiento de la quebrada Yuruyaco, por esta, aguas abajo hasta la desembocadura en el río Putumayo, por este, aguas arriba hasta la desembocadura del río blanco.

Por el occidente, desde la desembocadura del Río Blanco al Río Putumayo, se toma aguas arriba del Río Blanco hasta la desembocadura de la quebrada Cristales, por este, hasta su nacimiento, de este punto en línea imaginaria con rumbo noroeste hasta el nacimiento de la quebrada Tortuga, por esta, aguas abajo hasta su desembocadura sobre el Río Mocoa, desde este punto, aguas arriba hasta la desembocadura del Río Titango, por este, aguas arriba hasta su nacimiento y de este punto en línea recta imaginaria, con rumbo noroeste, hasta encontrar las cabeceras del Río Cascabel.

El proyecto está focalizado en las veredas San Luis de Chontayaco, San Antonio, Líbanoy las Palmeras; como puntos de referencia priorizados para la restauración antes mencionada.

Para facilitar la comprensión visual de la localización, se proporciona la siguiente figura, que resalta la relación del proyecto con las veredas priorizadas en el contrato con etiqueta azul, las cuales tienen relación con los cuerpos de agua como el río mulato, río Sangoyaco, quebrada la taruca y otros elementos geográficos relevantes.

como la preparación del terreno, trazado, hoyado, fertilización y siembra de especies nativas. Además, se están realizando labores de mantenimiento en las áreas previamente sembradas para asegurar su desarrollo sostenible.

Para documentar este componente, se adjuntan las fichas de caracterización (ficha técnica de predio) levantadas en campo para los predios intervenidos durante el período de referencia en el informe. **Ver anexo N° 01.**

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Como medida de compensación, se contempla la implementación de estrategias de restauración ecológica y gobernanza ambiental en las cuencas hídricas de los ríos Mulato, Sangoyaco y quebrada la Taruca; en concordancia con lo anterior se diseñó las siguientes actividades las cuales constan de:

Etapas de pre-operativa: Una vez suscrita el acta de inicio, se ejecutarán las siguientes actividades pre operativas:

- Selección del área de ejecución del proyecto
- Socialización del proyecto a la comunidad
- Planificación técnica

Etapas operativa: DIEZ (10) meses para la ejecución del proyecto.

Las tareas contempladas en la etapa operativa se mencionan a continuación.

- Rocería
- Trazado
- Plateo
- Ahoyado
- Siembra
- Fertilización
- Otorgar Incentivos a las comunidades de las cuencas hídricas de los ríos Mulato y Sangoyaco y la Quebrada Taruca en el municipio de Mocoa Departamento delputumayo.
- Aislar áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios.
- Realizar mantenimiento de las áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios.
- Realizar un programa en procesos de restauración ecológica y gobernanza ambiental

6. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN
CONTRATO No.	9677-PPAL001-1368-2022
TIPO DE CONTRATO	Contrato de Obra
OBJETO	“REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE COMPENSACIÓN EXIGIDAS POR CORPOAMAZONIA COMPLEMENTARIAS A LAS OBRAS DE MITIGACIÓN MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, REFORESTACIÓN Y PROMOCIÓN DE LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS CUENCAS HÍDRICAS DE LOS RÍOS MULATO, SANGOYACO Y LA QUEBRADA TARUCA EN EL MUNICIPIO DE MOCOA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN EL MARCO DE LAS OBRAS DE LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PÚBLICA No. 176 DE 2018, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No. 027 DE 2019, CON RETORNO A LA NORMALIDAD MEDIANTE DECRETO No. 141 DE 2019 Y EN DESARROLLO DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO (PAE).”
CONTRATANTE	Fondo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres –Fiduprevisora S.A.
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL OBRAS MOCOA 2022
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	Danilo Enrique Otálora Rodríguez Cédula de ciudadanía 91.161.968 de Florida Blanca
VALOR INICIAL	\$ 7.055.707.483,00
PLAZO	QUINTA. – PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo máximo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del presente proceso es de DIEZ (10) MESES, el cual se contará a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución.
INFORMACIÓN DEL CDP	22-0920 del 24 de mayo de 2022

INFORME MENSUAL – OBRAS MOCOÁ



ITEM	DESCRIPCIÓN
INFORMACIÓN DEL REGISTRO DEL COMPROMISO/ REGISTRO PRESUPUESTAL	20638 del 30 de diciembre de 2022
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	29 de agosto de 2022
FECHA DE INICIO	29 de marzo de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	28 de enero de 2024
INTERVENTORIA	UNIÓN TEMPORAL INTERMOCOÁ 2022

Tabla 1. Información General del Contrato de Obra.

Fuente: UT OBRAS MOCOÁ 2022.

Fianza de cumplimiento según suscripción del Contrato de Obra.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
ASEGURADORA	AFIANZADORA DEL ORIENTE S.A.S		
No. FIANZA	50-100126		
CERTIFICADO No.	0		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29 DE AGOSTO DE 2022		
FECHA DE APROBACIÓN	29 DE AGOSTO DE 2022		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
CUMPLIMIENTO	29/08/2022	8/01/2024	\$ 1.411.141.496,60
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	29/08/2022	8/01/2024	\$ 1.411.141.496,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	29/08/2022	9/07/2026	\$ 1.411.141.496,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	29/06/2023	29/06/2026	\$ 2.116.712.244,90
CALIDAD DEL SERVICIO	29/06/2023	29/06/2024	\$ 1.411.141.496,60

Tabla 2. Pólizas de cumplimiento – Contrato de Obra.

Fuente: UT OBRAS MOCOÁ 2022.

INFORME MENSUAL – OBRAS MOCO A



Fianza de perjuicios a terceros según suscripción del Contrato de Obra.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
ASEGURADORA	AFIANZADORA DEL ORIENTE S.A.S		
PÓLIZA No.	60-200049		
CERTIFICADO No.	0		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29 DE AGOSTO DE 2022		
FECHA DE APROBACIÓN	29 DE AGOSTO DE 2022		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
PERJUICIOS TERCEROS A	29/08/2022	9/07/2023	\$ 2.116.712.245,90

Tabla 3. Pólizas de Perjuicios a terceros – Contrato de Obra.

Fuente: UT OBRAS MOCO A 2022.

Fianza de cumplimiento según Acta de inicio del Contrato de Obra.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		
ASEGURADORA	AFIANZADORA DEL ORIENTE S.A.S		
PÓLIZA No.	50-100126		
CERTIFICADO No.	1		
FECHA DE EXPEDICIÓN	29 DE MARZO DE 2023		
FECHA DE APROBACIÓN	29 DE MARZO DE 2023		
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	
CUMPLIMIENTO	29/03/2023	7/08/2024	\$ 1.411.141.496,60
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	29/03/2023	7/08/2024	\$ 1.411.141.496,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	29/03/2023	7/02/2027	\$ 1.411.141.496,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	28/01/2024	28/01/2027	\$ 2.116.712.244,90
CALIDAD DEL SERVICIO	28/01/2024	28/01/2025	\$ 1.411.141.496,60

Tabla 4. Pólizas de cumplimiento – Acta de inicio del Contrato de Obra.

Fuente: UT OBRAS MOCO A 2022.

Fianza de perjuicios a terceros según Acta de inicio del Contrato de Obra.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
ASEGURADORA	AFIANZADORA DEL ORIENTE S.A.S
PÓLIZA No.	60-200049

CERTIFICADO No.	1			
FECHA DE EXPEDICIÓN	29 DE MARZO DE 2023			
FECHA DE APROBACIÓN	29 DE MARZO DE 2023			
AMPARO	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	
	FECHA INICIAL	FECHA FINAL		
PERJUICIOS TERCEROS	A	29/03/2023	7/02/2024	\$ 2.116.712.245,90

Tabla 5. Pólizas de Perjuicios a terceros – Acta de inicio del Contrato de Obra.

Fuente: UT OBRAS MOCO A 2022.

7. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL MES

Semana número 41: comprende el periodo desde el día 01 de enero de 2024 hasta el día 7 de enero de 2024

Las actividades realizadas por el contratista de obra UNION TEMPORAL OBRAS MOCO A 2022 fueron las que se relacionan a continuación:

- 1.1.3 Plateo, se ejecutaron 200 und para un total acumulado de 28,510 und.
- 1.1.4 Hoyado, se ejecutaron 300 und para un total acumulado de 28,200 und.
- 1.1.5 Siembra, se ejecutaron 300 und para un total acumulado de 26,700 und.
- 1.1.6 Aplicación de fertilizante, se ejecutaron 400 und para un total acumulado de 26,700 und.
- 1.4 Realizar el mantenimiento de las áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios, se ejecutaron 5.00 ha para un total acumulado de 131.00 ha.

Se desarrollan actividades correspondientes y relacionadas con el Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo, como, por ejemplo, el control diario de maquinaria, las charlas de 5 minutos y la calistenia antes de iniciar la jornada de trabajo.

No se presenta ninguna otra novedad durante esta semana.

Semana número 42: comprende el periodo desde el día 8 de enero de 2024 hasta el día 14 de enero de 2024.

Las actividades realizadas por el contratista de obra UNION TEMPORAL OBRAS MOCO A 2022 fueron las que se relacionan a continuación:

- 1.1.3 Plateo, se ejecutaron 600 und para un total acumulado de 29,110 und.
- 1.1.4 Hoyado, se ejecutaron 700 und para un total acumulado de 28,900 und.
- 1.1.5 Siembra, se ejecutaron 1,100 und para un total acumulado de 27,800 und.
- 1.1.6 Aplicación de fertilizante, se ejecutaron 800 und para un total acumulado de

27,500 und.

1.4 Realizar el mantenimiento de las áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios, se ejecutaron 6.00 ha para un total acumulado de 137 ha.

Se desarrollan actividades correspondientes y relacionadas con el Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo, como, por ejemplo, el control diario de la herramienta, las charlas de 5 minutos y la calistenia antes de iniciar la jornada de trabajo.

No se presenta ninguna otra novedad durante esta semana.

Semana número 43: comprende el periodo desde el día 15 de enero de 2024 hasta el día 21 de enero de 2024.

Las actividades realizadas por el contratista de obra UNION TEMPORAL OBRAS MOCOA 2022 fueron las que se relacionan a continuación:

1.1.3 Plateo, se ejecutaron 290 und para un total acumulado de 29,400 und.

1.1.4 Hoyado, se ejecutaron 500 und para un total acumulado de 29,400 und.

1.1.5 Siembra, se ejecutaron 700 und para un total acumulado de 28,500 und.

1.1.6 Aplicación de fertilizante, se ejecutaron 1,000 und para un total acumulado de 28,500 und.

1.3 Aislar áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios, se ejecutaron 8.00 und para un total acumulado de 200 und.

1.4 Realizar el mantenimiento de las áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios, se ejecutaron 7.00 ha para un total acumulado de 144 ha.

Se desarrollan actividades correspondientes y relacionadas con el Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo, como por ejemplo, el control diario de la herramienta, las charlas de 5 minutos y la calistenia antes de iniciar la jornada de trabajo.

No se presenta ninguna otra novedad durante esta semana.

Semana número 44: comprende el periodo desde el día 22 de enero de 2024 hasta el día 28 de enero de 2024.

Las actividades realizadas por el contratista de obra UNION TEMPORAL OBRAS MOCOA 2022 fueron las que se relacionan a continuación:

1.1.5 Siembra, se ejecutaron 900 und para un total acumulado de 29,400 und.

1.1.6 Aplicación de fertilizante, se ejecutaron 900 und para un total acumulado de 29,400 und.

1.2 Otorgar Incentivos a las comunidades de las cuencas hídricas de los ríos Mulato y Sangoyaco y la Quebrada Taruca en el municipio de Mocoa, Departamento de Putumayo, se ejecutaron 75 und para un total acumulado de 75 und.

1.4 Realizar el mantenimiento de las áreas restauradas en las fincas de los beneficiarios, se ejecutaron 6.00 ha para un total acumulado de 150 ha.

Se desarrollan actividades correspondientes y relacionadas con el Sistema de Gestión y Seguridad y Salud en el Trabajo, como, por ejemplo, el control diario de la herramienta, las charlas de 5 minutos y la calistenia antes de iniciar la jornada de trabajo.

INFORME MENSUAL – OBRAS MOCOA



No se presenta ninguna otra novedad durante esta semana

A continuación, se reporta los usuarios intervenidos del periodo.

Tabla Lista de predios intervenidos durante el periodo

No.	Predio	Vereda	Propietario	Area (Ha)	Especies Entregadas		Coordenadas	
					Especie	Cant	X	Y
0	La Esperanza	San Antonio	Sebastian Ordoñez	2	Cedro	5	1044127,018	622118,36
					Guarango	5	1044245,445	622085,2
					Achapo	5	1044216,401	622049,81
					Casco de vaca	150	1044146,062	622037,97
					Abarco	135	1044097,422	622054,88
					Nogal	100	1043984,502	622078,34
					Total	400	1044003,921	622171,58
							1044066,243	622156,72
							1044114,434	622169,11
							1044135,471	622155,51
1	El Vergel	San Antonio	Amada Concepción Solarte	4	Guamo	170	1044563,541	622053,96
					Cedro	10	1044667,703	622172,37
					Chiparo	332	1044794,848	622201,33
					Nacadero	288	1044776,338	622097,77
					Total	800	1044732,052	622020,81
							1044699,893	621976,68
							1044642,25	621912,21
							1044554,542	621945,15
							1044546,298	621999,66
							1044563,541	622053,96
2	El Pedregal	San Antonio	Franco Olegario	2	Cachimbo	20	1045347,88	621352,86
					Cedro	10	1045417,634	621397,11
					Achapo	10	1045465,936	621408,73
					Chiparo	50	1045535,166	621393,04
					Inche	10	1045615,974	621358,88
					Casco de vaca	100	1045430,007	621264,2
					Camucamu	100	1045347,88	621352,86
					Abarco	100		
					Total	400		
3	Bella Vista	San Antonio	Rigoberto Arcos	2	Guamo	175	1045258,084	624069,11
					Cachimbo	30	1045285,455	624123,85
					Cedro	10	1045341,661	624118,77

INFORME MENSUAL – OBRAS MOCOA



OBRAS MOCOA 2022

					Chiparo	10	1045390,399	624190,77
					Nacedero	175	1045467,531	624175,96
					Total	400	1045493,364	624094,91
							1045419,136	624041,16
4	Mirador	San Antonio	Jorge Arturo Erazo	2	Guamo	160	1044015,914	622710,9
					Achapo	40	1044133,808	622751,15
					Casco de vaca	40	1044216,358	622754,85
					Nacedero	160	1044292,876	622642,12
					Total	400	1044253,418	622633,32
							1044204,205	622667,45
							1044123,639	622664,67
							1044032,277	622639,1
			1044015,914	622710,9				
5	La Esperanza	San Antonio	Maura Ilija Ordoñez	2	Cedro	5	1044265,976	622299,38
					Achapo	5	1044258,329	622272,86
					Chiparo	240	1044187,993	622238,01
					Casco de vaca	50	1044124,659	622268,86
					Nacedero	100	1044093,996	622287,14
					Total	400	1044057,616	622295,08
							1044008,999	622288,46
							1043968,47	622294,76
							1044036,521	622406,99
							1044081,008	622350,67
							1044110,732	622336,61
							1044171,199	622317,27
		1044224,965	622336,42					
			1044265,976	622299,38				
6	La Floresta	San Antonio	Eumene Gomez	2	Cachimbo	20	1045071,632	621973,53
					Achapo	20	1044912,26	622032,74
					Chiparo	50	1044919,09	622104,67
					Inche	10	1045025,525	622176,76
					Casco de Vaca	100	1045068,947	622071,06
					Sangretoro	10	1045071,632	621973,53
					Abarco	100		
					Camucamu	50		
					Nogal	40		
					Total	400		
TOTAL				16	3.200			

NOTA: La diferencia entre lo reportado en los informes semanales y la tabla anterior corresponde a la fecha en que se les dio cierre a las actividades de siembra. Es decir, la totalidad del predio se carga al mensual en donde se desarrolló en su mayoría la actividad de siembra.

7.1 INFORME DE AVANCE

A continuación, se describen las actividades principales ejecutadas por el contratista de obra Unión Temporal Obras Mocoa 2022, mediante la relación de los respectivos documentos de acuerdo con el avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas del contrato de obra No. 9677-PPAL001-1368-2022.

Entre ellos comprenden informes semanales, actas de comité técnico de obra, control de equipos, personal, estado del tiempo, información financiera, entre otros.

En este período de vigencia del año 2024 se sembraron 3200 árboles nativos representados en 16 hectáreas aproximadamente, con una distancia de 7 metros entre surcos por 7 metros entre plantas teniendo en cuenta que la altura de los árboles oscila entre 80 cm a 1,20 cm los cuales están adaptados a la zona y más vigorosos para resistir los cambios de clima, en este mes se logró cumplir al 100% la implementación de 150 hectáreas en áreas de restauración ecológica.

	
Ahoyado	Siembra
	
Fertilización	Aislamiento

	
Ahoyado	Siembra

Se realizaron visitas de seguimiento y monitoreo a las áreas donde se han intervenido para tomar datos de su estado fitosanitario, porcentaje de mortalidad, altura, vigor, lográndose a cabalidad el mantenimiento de las 150 hectáreas establecidas, en algunos predios se requirió realizar resiembras debido a un porcentaje de mortalidad que no superó el 10%, por ataque de plagas como la hormiga arriera, el gusano barrenador y también el traslado de material vegetal hacia el sitio definitivo de la siembra afectó su óptimo desarrollo del material vegetal.





Para la actividad de Otorgar incentivos a las comunidades de las cuencas hídricas de los ríos Mulato y Sangoyaco y la Quebrada Taruca en el municipio de Mocoa, Departamento de Putumayo, se realizó la firma de un documento denominado acuerdos voluntarios de conservación, con el propósito que los beneficiarios interesados conserven y protejan un área determinada de bosque, sin deforestarla, para disminuir la presión sobre los bosques.

A los beneficiarios que suscribieron los 75 acuerdos voluntarios de conservación se les realizó la entrega de 75 incentivos enfocados a las energías renovables, especialmente con la energía solar, ésta no emite gases de efecto invernadero, por lo que no contribuye al calentamiento global. De hecho, se muestra como una de las tecnologías renovables más eficientes en la lucha contra el cambio climático.

De todas estas ventajas, es importante destacar que la energía solar no emite sustancias tóxicas ni contaminantes del aire, que pueden ser muy perjudiciales para el medio ambiente y el ser humano. La energía solar no genera residuos ni contaminación del agua, un factor muy importante teniendo en cuenta la escasez de agua.

Los incentivos que se otorgaron a los beneficiarios fueron kits de soluciones fotovoltaicas como la cerca eléctrica, panel solar para vivienda y lámparas luminarias, a continuación, se describen las características de los equipos entregados.

Ítem	Solución solar fotovoltaica
1	Solución solar para hogar: contiene un panel solar de 200 w, planta con inversor, batería, controlador y sus respectivas conexiones.
2	Solución solar para cerca eléctrica: contiene un panel solar de 10 Wp, impulsor, aislador tipo pera, aislador tipo pivote, tensor, cuchilla doble tiro, desviador de rayos, rollo cable aislado y rollo de cordón eléctrico.

Ítem	Solución solar fotovoltaica
3	Solución solar para iluminación: contiene un panel solar de 150 w, con 2 unidades de reflectores LED delgados solares y 2 unidades de reflectores LED streetlight solar.

Tabla 6. Relación de soluciones fotovoltaicas



Figura 3 Kits de equipos con energía solar



INFORME MENSUAL – OBRAS MOCOÁ



Entrega de incentivos kit de cerca eléctrica Veredas San Antonio y Campucana



Capacitación en el funcionamiento de kit de la cerca eléctrica a los beneficiarios





Entrega de incentivos kit de cerca eléctrica Veredas Chontayaco, Palmeras y Rumiayaco



Capacitación en el funcionamiento de kit de la cerca eléctrica a los beneficiarios

7.2 AVANCES DE OBRAS PROGRAMADAS, EJECUTADAS Y ACUMULADAS DEL CONTRATO

En la Tabla 7. se muestra el avance de obra programado, ejecutado y acumulado a la fecha de corte del 28 de enero de 2024.

DETALLE	\$ 7.055.707.483,00	PORCENTAJE (%)
VALOR PROGRAMADO	\$ 501.615.382	7,11%
VALOR PROGRAMADO ACUMULADO	\$ 7.055.707.484	100%
VALOR EJECUTADO	\$ 837.626.882	11,87%
VALOR EJECUTADO ACUMULADO	\$ 7.055.707.484	100%

Tabla 7. Avance Ejecutado vs Programado

Fuente: UT OBRAS MOCOA 2022.

El porcentaje ejecutado durante este período fue de 11,87% para un ejecutado acumulado de: 100% versus un porcentaje programado para este período de 7,11% llegando a un porcentaje programado acumulado de 100%, lo cual conlleva a dar cumplimiento de todas las actividades contempladas en el contrato de obra.

7.3 ACTAS DE SEGUIMIENTO DE AVANCE DE OBRA

Actualmente, el contrato se encuentra en la etapa de cierre, en el desarrollo de los Comités Técnicos de Obra del período que abarca este informe, se hizo seguimiento al avance de las actividades ejecutadas en campo referente a las diferentes áreas que se establecieron con la restauración ecológica activa y pasiva con los acuerdos de conservación y la entrega de incentivos con kits de soluciones fotovoltaicas, del mismo modo se presentaron informes semanales, informes mensuales de avance físico y financiero.

No. de Comité	Asunto	Participantes	Fecha
30	Socialización de avances de las semanas de la 39 a 41 de ejecución	Contrato de obra: Unión Temporal Obras Mocoa 2022 Contrato de Interventoría: Unión Temporal Intermocoa 2022	09/01/2024
31	Socialización de avances de la semana 42 de ejecución	Contrato de obra: Unión Temporal Obras Mocoa 2022 Contrato de Interventoría: Unión Temporal Intermocoa 2022	18/01/2024
32	Socialización de avances de las semanas de la 43 a 44 de ejecución	Contrato de obra: Unión Temporal Obras Mocoa 2022 Contrato de Interventoría: Unión Temporal Intermocoa 2022	26/01/2024

Tabla 8. Relación de actas de comité

Fuente: UT OBRAS MOCOA 2022

7.4 CONTROL DIARIO DEL EQUIPO DEL CONTRATISTA DE OBRA

El control de los equipos utilizados por el contratista de obra durante la ejecución de las actividades se relaciona en el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-4, adjunto al presente informe.

7.5 CONTROL DIARIO DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA

El control de personal de obra, previamente aprobado para la interventoría se encuentra relacionado en el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-6 adjunto al presente informe.

8. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

8.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL AVANCE DE OBRA

En este período se reporta el valor ejecutado corresponde a OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MDA/CTE (\$ 837.626.882) representados en un avance de 11,87%.

A corte de este período el trámite de Pago del Acta Parcial No. 01 radicado en el mes de diciembre de 2023, continua en proceso de revisión por parte de la supervisión del contrato de obra.

Se presentó la solicitud de aprobación del Acta Parcial No. 02 el cual pertenece al periodo comprendido entre el 29 de octubre del 2023 al 07 de enero del 2024, por un valor de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS MDA/CTE (\$ 2,323,811,768.97 a la Interventoría del contrato.

9. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Durante el período comprendido entre el 29 de diciembre de 2023 al 28 de enero de 2024, se han presentado períodos secos, sin embargo, estas no afectaron significativamente el desarrollo de las actividades del proyecto.

Como se adjunta el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-10 donde se relaciona la información del estado general del tiempo.

10. INFORME DE INVERSIÓN Y MANEJO DEL ANTICIPO DEL CONTRATISTA

Se envió renuncia del anticipo por parte de Unión Temporal Obras Mocoa 2022 a la interventoría mediante oficio el 28 de abril de 2023.

11. RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

El contrato de obra No. 9677-PPAL001-1368-2022 no contempla ensayos de laboratorios por las características del proyecto y su objeto de restauración ambiental.

12. SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DEL CONTRATISTA DE OBRA

La Unión Temporal Obras Mocoa 2022 ha realizado las afiliaciones al Sistema de Seguridad Social del personal vinculado al proyecto y de acuerdo a las obligaciones contractualmente establecidas correspondientes a: Entidades Prestadoras de Salud E.P.S., Administradora de Riesgos Laborales A.R.L., Administradora de Fondos de Pensiones A.F.P. y Caja de Compensación Familiar. Lo anterior, en cumplimiento con lo estipulado en la Ley 100 de 1993 y Decreto 1072 de 2015.

Se adjunta el formato MINFRA-MN-IN-15-FR-12 de certificación de los pagos de aporte a la seguridad social y parafiscal del contratista de obra, para el seguimiento y control del personal que labora.

13. INFORME EJECUTIVO DEL DIRECTOR

En el último período de reporte comprendido entre el 29 de diciembre de 2023 hasta el 28 de enero de 2024, LA UNIÓN TEMPORAL INTERMOCOA 2022, se llevó a cabo el seguimiento y control a las actividades ejecutadas por el contratista UNION TEMPORAL OBRAS MOCOA 2022.

El porcentaje ejecutado durante este período fue de 11,87% para un ejecutado acumulado de: 100% versus un porcentaje programado para este período de 100% llegando a un porcentaje programado acumulado de 100%, cabe mencionar que se logró dar cumplimiento a satisfacción a las actividades contempladas en el contrato de obra.

14. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA DE OBRA A INTERVENTORIA

Consecutivo	Asunto	Fecha
UT-MOC#023	Entrega de Informe No. 09	04/01/2024
UT-MOC#024	Solicitud tramite acta parcial No. 02	22/01/2024

Tabla 9. Relación de correspondencia mensual

15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En la actividad de restauración ecológica se dio cumplimiento de la implementación de 150 hectáreas en áreas que presentaban cierto grado de degradación o deforestación especialmente por el sobrepastoreo.
- Se suscribieron 75 acuerdos de conservación donde los beneficiarios se comprometieron a proteger las áreas de bosque identificadas por el equipo técnico del proyecto por un plazo de 3 años.
- Los beneficiarios participaron de la capacitación de funcionamiento de los kits de soluciones fotovoltaicas con energía solar que se entregaron como incentivos por conservar áreas de bosques.
- Teniendo en cuenta las visitas de seguimiento y monitoreo a los árboles que se sembraron se evidenció que presentan un buen desarrollo y adaptación en las zonas donde se intervino para la restauración ecológica, se recomendó a los productores continuar con las labores culturales de mantenimiento como (plateos, fertilización, aplicación de insecticidas) en caso de requerirse, que permita garantizar la permanencia de los árboles.

Elaboró:



JORGE ALEXANDER PORRAS PARRA
DIRECTOR DE OBRA



DANILO ENRIQUE OTÁLORA RODRÍGUEZ
R/L UNION TEMPORAL OBRAS MOCOA