INFORME DE ACTIVIDADES N° 1
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CSA-271-2021

FECHA: 24 de noviembre de 2021

1. INFORMACION GENERAL

CONTRATANTE	**Alcaldía Municipal de San Carlos**
NIT	**890.983.740-9**
CONTRATISTA	**MASCAMPO S.A.S**
NIT	**900.292.655-0**
REPRESENTANTE LEGAL	**JULIAN ESTEBAN OROZCO VARGAS**
CÉDULA DE CIUDADANÍA	**98.761.421 DE MEDELLÍN – ANTIOQUIA**
OBJETO	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA DESARROLLAR LA SEGUNDA FASE DEL PROYECTO DE RESTAURACIÓN EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS CON MANTENIMIENTO DE LAS NUEVAS ÁREAS ESTABLECIDAS Y ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS ÁREAS PRODUCTIVAS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DEL CONVENIO 229-2021 CORNARE-MUNICIPIO**
VALOR TOTAL:	**CIENTO OCHO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS PESOS M.L ($ 108.998.200).**
DURACIÓN DEL CONTRATO:	**A partir de la suscripción del acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2021, sin superar la vigencia fiscal actual y el plazo de ejecución del**

	convenio 229-2021 suscrito entre el municipio de San Carlos y CORNARE.
FECHA DE INICIO:	**24 DE AGOSTO DEL 2021**
FECHA DE TERMINACIÓN:	**31 DE DICIEMBRE DEL 2021**

INTRODUCCIÓN

La Administración Municipal "San Carlos Somos Todos" a través de la Secretaria Agropecuaria y Ambiental, del Municipio de San Carlos y MASCAMPO S.A.S NIT: 900.292.655-0 vienen ejecutando el convenio interadministrativo **N° CSA-271-2021** cuyo objeto es **"PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA DESARROLLAR LA SEGUNDA FASE DEL PROYECTO DE RESTAURACIÓN EN EL MUNICIPIO DE SAN CARLOS CON MANTENIMIENTO DE LAS NUEVAS ÁREAS ESTABLECIDAS Y ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS ÁREAS PRODUCTIVAS SOSTENIBLES, EN EL MARCO DEL CONVENIO 229-2021 CORNARE-MUNICIPIO".**
La tasa de deforestación según reporte del IDEAM, para CORNARE año 2019 correspondió a 902 hectáreas, donde las áreas de mayor incidencia corresponden a la zona del Municipio de San Carlos, donde es necesario implementar estrategia para establecer alternativas sostenibles de producción como es el caso de los sistemas agroforestales, y restauración productiva para que los campesinos que viven de la extracción del recurso bosque, tengan una alternativa productiva.
Es por lo anterior que se deben realizar actividades de Manejo sostenible que permita que las familias campesinas tengan un nivel de ingreso diferente a la explotación maderera.

Con el fin de dar cumplimiento a las actividades contempladas en la ejecución del contrato, dentro del presente informe se detallan cada una de las acciones realizadas para el buen desarrollo del mismo.

INFORME ASPECTOS DE LA SUPERVISIÓN

- **SUPERVISIÓN TÉCNICA**

Para la supervisión técnica del proyecto por parte del Municipio fue asignado personal desde la secretaria Agropecuaria y Ambiental, quien realizó el acompañamiento para la ejecución de las diferentes actividades de acuerdo a las especificaciones técnicas contempladas en el contrato.

MASCAMPO S.A.S viene ejecutando los recursos en el desarrollo del objeto, a través de actividades como se relaciona a continuación:
Anexo técnico:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Establecimiento de parcela agroforestal con cacao y maderables.	Hectárea	6	3.694.350	$ 22.166.100
2	Establecimiento de parcela agroforestal con café y maderables.	Hectárea	2	3.751.000	$ 7.502.000
3	Establecimiento de parcela agroforestal con frutales y maderables.	Hectárea	2	3.316.590	$ 6.633.180
4	Establecimiento de sistema silvopastoril con pasto braquiaria y maderables.	Hectárea	1	3.015.240	$ 3.015.240
5	Establecimiento de Cerco vivo con maderables.	Árbol	1.000	3292,5	$ 3.292.500
6	Establecimiento de reforestación productiva.	Hectárea	5	3.647.500	$ 18.237.500

7	Mantenimiento reforestación activa.	Hectárea	6	1.083.385	$ 6.500.310
8	Mantenimiento sistemas agroforestal con cacao.	Hectárea	17	1.324.150	$ 22.510.550
9	Mantenimiento sistema silvopastoril.	Hectárea	4	869.100	$ 3.476.400
10	Mantenimiento manejo de la regeneración natural.	Hectárea	1	869.100	$ 869.100
11	Apoyo técnico proyecto y a los aprovechamientos forestales de campesinos.	Mes	4	3.573.830	$ 14.295.320
12	Socialización del proyecto.	Taller	2	250.000	$ 500.000
	TOTAL				**$ 108.998.200**

BENEFICIARIOS DEL PROYECTO PARA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO:

N°	Nombre del Beneficiario	Cédula	Sistema	Vereda	Longitud	Latitud
1	Jhon Braulio Hincapié Parra	98.553.119	Agroforestal	Peñol Grande	-74° 50' 6.40"	6° 10' 56,0"
2	Asociación de Ganaderos la Mirandita	901287896-2	Agroforestal	Mirandita	-74° 55' 48.80"	6° 9' 53,5"
3	Efraín de Jesús Cardona Morales	70.166.553	Agroforestal	Sardinitas	-74° 59' 58.40"	6° 11' 2,9"
4	Francisco de Jesús Guzmán Quiceno	70.162.514	Agroforestal	Miraflores	-74° 53' 21.00"	6° 9' 25,30"
5	Gildardo Abad García Arias	70.167.465	Agroforestal	Miraflores	-74° 52' 3.00"	6° 5' 0,07"
6	Jaime de Jesús Castrillón Quiceno	71.981.700	Agroforestal	Miraflores	-74° 52' 9.20"	6° 4' 48,7"
7	Jesús Emilio Guzmán Castaño	70.162.715	Agroforestal	La Luz	-74° 49' 38.40"	6° 16' 10,4"
8	José Guillermo García Arias	70.166.646	Agroforestal	Miraflores	-74° 52' 10.00"	6° 4' 44,0"
9	Juan de Dios Pareja Velásquez	1.020.396.636	Agroforestal	Prado	-74° 50' 33.20"	6° 6' 27,3"

10	Junior José Giraldo	70.163.801	Agroforestal	Miraflores	-74° 52' 30.90"	6° 4' 53,5"
11	Luis Alberto Guzmán Castaño	70.160.797	Agroforestal	La Luz	-74° 49' 32.50"	6° 16' 2,60"
12	Luis Javier Giraldo	70.161.101	Agroforestal	Miraflores	-74° 52' 26.50"	6° 4' 56,3"
13	Miguel Ángel Quintero López	3.574.523	Agroforestal	Peñoles	-74° 59' 50.20"	6° 10' 51,90"
14	Orlando de Jesús Guzmán Castaño	70.162.124	Agroforestal	Sardinitas	-74° 58' 27.40"	6° 9' 34,4"
15	Pastor Enrique Guzmán Murillo	3.574.251	Agroforestal	La Cabaña	-74° 58' 21.10"	6° 11' 50,2"
16	Rubiel Valencia Quintero	70.164.272	Agroforestal	Peñol Grande	-74° 50' 8.52"	6° 10' 39,0"
17	Shamir Arias Gallo	1.036.132.439	Agroforestal	Miraflores	-74° 52' 10.70"	6° 4' 41,6"
1	Henry Morales Murillo	71.291.821	Reforestación	Prado	-74° 50' 58.70"	6° 6' 42,0"
2	Asociación de Ganaderos del Jordán	901281949-7	Reforestación	Santa Isabel	-74° 50' 31.00"	6° 17' 0,80"
3	Asociación de Mujeres - Samaná	901289000-1	Reforestación	Samaná	-74° 49' 8.50"	6° 8' 1,30"
4	Eligenio de Jesús Guarín Morales	70.163.991	Reforestación	Samaná	-74° 49' 59.20"	6° 7' 28,40"
5	Francisco Javier Gallo Buriticá	70-165.161	Reforestación	Miraflores	-74° 52' 16.90"	6° 4' 37,50"
6	Henry Edilson Velásquez Velásquez	70.166.969	Reforestación	Prado (Las Palmas)	-74° 59' 58.40"	6° 11' 2,60"
1	Conrado de Jesús Jiménez	70.165.601	Silvopastoril	Prado	-74° 53' 37.20"	6° 6' 7,9"
2	Jhon Braulio Hincapié Parra	98.553.119	Silvopastoril	Prado	-74° 49' 18.40"	6° 7' 59,70"
3	Roberto Nicolás Valencia Quintero	70.162.750	Silvopastoril	Peñol Grande	-74° 50' 11.90"	6° 11' 35,40"
4	Henry Morales Murillo	71.291.821	Silvopastoril	Prado	-74° 51' 0.90"	6° 6' 33,5"
1	Henry de Jesús Ortiz Hernández	70.165.304	Manejo R N	Jordán	-74° 54' 6.20"	6° 14' 27,00"

ACTIVIDADES EJECUTADAS

A la fecha han transcurrido 3 meses de ejecución del contrato, en los cuales se han desarrollado las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Mantenimiento reforestación activa	Hectárea	6	1.083.385	$ 6.500.310

2	Mantenimiento sistemas agroforestal con cacao	Hectárea	17	1.324.150	$	22.510.550
3	Mantenimiento sistema silvopastoril	Hectárea	4	869.100	$	3.476.400
4	Mantenimiento manejo de la regeneración natural	Hectárea	1	869.100	$	869.100
5	Apoyo técnico proyecto y a los aprovechamientos forestales de campesinos.	Mes	2	3.573.830	$	7.147.660
TOTAL						**$ 40.504.020**

1. Mantenimiento reforestación activa

La Reforestación es un método activo que busca recuperar la cobertura de bosque en un sitio deforestado mediante la introducción de semillas o plántulas, en este caso se realiza el mantenimiento a una reforestación activa ya establecida en la primera fase del proyecto, donde se sembraron 625 árboles por beneficiario.

Genera múltiples servicios ecosistémicos tanto para el bienestar humano como del ecosistema, tales como:

- Produce especies de valor cultural y económico
- Da sustento a una mayor diversidad biológica
- Aumenta la productividad total del sitio
- Mejora y regula la cantidad y calidad del agua
- Reduce la susceptibilidad del ecosistema a diferentes riesgos.

- Dentro de un ecosistema, la diversidad contribuye a reducir la susceptibilidad a posibles daños por causa de perturbaciones como enfermedades, plagas, y/o eventos climáticos extremos.

Metodología: Es de aclarar que esta actividad se realiza en el establecimiento de las parcelas realizadas en la primera etapa, donde fueron sembrados (625 árboles) de acuerdo a las indicaciones dadas por el técnico de campo del proyecto y según lineamientos de CORNARE.

Labores para el mantenimiento:

Rocería, Replateo, y Resiembra: consiste en actividades de limpia de toda el área sembrada, el replateo de los árboles sembrados y la resiembra o reposición de los árboles muertos o no establecidos.

- Rocería: se realiza limpia de toda el área sembrada, con machete, para evitar el avance de las malezas en predio durante la etapa de crecimiento de la plantación protectora, reduciéndose la competencia de malezas agresivas con las nuevas plántulas.

- Replateo: Debe cumplir con un (1) m de radio, esta actividad consiste en remover la cobertura vegetal con azadón alrededor de la base del árbol, retirando la maleza superficialmente para evitar la competencia con los árboles sembrados, que facilite el crecimiento y acumulación de la humedad necesaria para que las raíces se desarrollen eficientemente.

- Resiembra: se realiza la reposición del material vegetal que no haya logrado sobrevivir a la etapa de establecimiento. La supervivencia se determina mediante un recorrido por el área, realizando un conteo directo de los árboles sobrevivientes dividiendo ese número sobre el número total de árboles sembrados.

  Antes de sembrar el árbol y de retirar la bolsa, primero se verifica que el hoyo tenga la profundidad suficiente, lo cual se puede determinar colocando el árbol en el centro del hoyo, observando que la parte superior quede justo a nivel del suelo. Una vez realizado esto, se procede a retirar la bolsa teniendo el cuidado

de no dañar las raíces y el pilón de tierra, para retirar la bolsa se procede a rasgar o cortar con un cuchillo con el filo hacia afuera, para evitar dañar las raíces. El árbol se introduce en el hoyo previamente cavado, el cual como se indicó debe llenarse con la misma tierra que había sido retirada. Se tiene el cuidado de colocar la capa superficial del suelo (pasto y sus raíces) en el fondo del hoyo al momento de llenarlo, ya que esta capa es la más ricas en nutrientes, tiene mayor contenido de materia orgánica y se coloca cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

Finalmente, se presiona la superficie del suelo para que no queden bolsas de aire dentro del hoyo, pero se tiene cuidado de que la presión no entierre demasiado el tallo de la plántula, de manera que el cuello de la misma quede a ras del suelo.

Se ubicó un sitio para recoger todas las bolsas y depositarlas en el sitio adecuado.

- Aplicación de abono orgánico: Se aplica una dosis de 500 gramos por árbol de abono orgánico a 40 cm de distancia de la raíz, favoreciendo la aireación y oxigenación del suelo, por lo que hay mayor actividad radicular y mayor actividad de los microorganismos aerobios.

- Aplicación de fertilizante: Se aplica una dosis de 50gr/árbol - 2 veces al año, 20 días después de la aplicación del abono orgánico, en la gotera de los árboles, ya que contienen los nutrientes esenciales que necesitan las plantas, como el nitrógeno, el potasio y el fósforo. Aumentan la capacidad de retención de agua del suelo y también aumentan su fertilidad.

2. Mantenimiento sistemas agroforestal con cacao.

Un sistema agroforestal es una forma de uso y manejo de los recursos naturales en el cual se utilizan árboles multiusos (o sea frutales, maderables) que son utilizados en asociación con cultivos agrícolas. Con la introducción de los árboles a estos sistemas se puede obtener en total un mayor rendimiento, y al mismo tiempo mantener la diversidad y promover el uso sustentable de los recursos, o por lo menos evitar la degradación del suelo y la pérdida de la biodiversidad, además ofrecen productos que

proporcionan cierta estabilidad económica y seguridad alimentaria al productor, y mantienen los servicios ecológicos por un largo plazo.

Metodología: Es de aclarar que esta actividad se realiza en el establecimiento de las parcelas realizadas en la primera etapa, donde fueron sembrados por beneficiario 300 plantas de cacao, 40 matas de plátano, 40 árboles frutales y 130 árboles maderables. de acuerdo a las indicaciones dadas por el técnico de campo del proyecto y según lineamientos de CORNARE.

Labores para el mantenimiento:

Rocería, Replateo, y Resiembra: consiste en actividades de limpia de toda el área sembrada, el replateo de los árboles sembrados y la resiembra o reposición de los árboles muertos o no establecidos.

- Rocería: se realiza limpia de toda el área sembrada, con machete, para evitar el avance de las malezas en predio durante la etapa de crecimiento de la plantación protectora, reduciéndose la competencia de malezas agresivas con las nuevas plántulas.

- Replateo: Debe cumplir con un (1) m de radio, esta actividad consiste en remover la cobertura vegetal con azadón alrededor de la base del árbol, retirando la maleza superficialmente para evitar la competencia con los árboles sembrados, que facilite el crecimiento y acumulación de la humedad necesaria para que las raíces se desarrollen eficientemente.

- Resiembra: se realiza la reposición del material vegetal que no haya logrado sobrevivir a la etapa de establecimiento (para este se tiene la resiembra de 33 plantas de cacao, 13 árboles maderables, 5 colinos de plátano, y 5 plantas frutales por beneficiario).

  Antes de sembrar el árbol y de retirar la bolsa, primero se verifica que el hoyo tenga la profundidad suficiente, lo cual se puede determinar colocando el árbol en el centro del hoyo, observando que la parte superior quede justo a nivel del suelo. Una vez realizado esto, se procede a retirar la bolsa teniendo el cuidado de no dañar las raíces y el pilón de tierra, para retirar la bolsa se procede a

rasgar o cortar con un cuchillo con el filo hacia afuera, para evitar dañar las raíces. El árbol se introduce en el hoyo previamente cavado, el cual como se indicó debe llenarse con la misma tierra que había sido retirada. Se tiene el cuidado de colocar la capa superficial del suelo (pasto y sus raíces) en el fondo del hoyo al momento de llenarlo, ya que esta capa es la más ricas en nutrientes, tiene mayor contenido de materia orgánica y se coloca cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

Finalmente, se presiona la superficie del suelo para que no queden bolsas de aire dentro del hoyo, pero se tiene cuidado de que la presión no entierre demasiado el tallo de la plántula, de manera que el cuello de la misma quede a ras del suelo.

Se ubicó un sitio para recoger todas las bolsas y depositarlas en el sitio adecuado.

- Aplicación de abono orgánico: Se aplica una dosis de 500 gramos /árbol (cada 3 meses), a 40 cm de distancia de la raíz, favoreciendo la aireación y oxigenación del suelo, por lo que hay mayor actividad radicular y mayor actividad de los microorganismos aerobios.

- Aplicación de fertilizante: Se aplica una dosis de 150 gr/árbol de fertilizante, 20 días después de la aplicación del abono orgánico, en la gotera de los árboles, ya que contienen los nutrientes esenciales que necesitan las plantas, como el nitrógeno, el potasio y el fósforo. Aumentan la capacidad de retención de agua del suelo y también aumentan su fertilidad.

- se le realizan podas de crecimiento y control fitosanitario a la parcela establecida.

3. Mantenimiento sistema silvopastoril.

Un sistema silvopastoril es un arreglo de potreros incorporando la siembra de árboles maderables y arbóreos con especies como Quiebra Barrigo, Matarratón, Leucanea, entre otros, estas especies sirven para generar sombrío a los semovientes en el potrero y regular la temperatura, además aportan nitrógeno al suelo.

Metodología: Es de aclarar que esta actividad se realiza en el establecimiento de las parcelas realizadas en la primera etapa, donde fueron sembrados por beneficiario 300 árboles. de acuerdo a las indicaciones dadas por el técnico de campo del proyecto y según lineamientos de CORNARE.

Labores para el mantenimiento:

Rocería, Replateo, y Resiembra: consiste en actividades de limpia de toda el área sembrada, el replateo de los árboles sembrados y la resiembra o reposición de los árboles muertos o no establecidos.

- Rocería: se realiza limpia de toda el área sembrada, con machete, para evitar el avance de las malezas en predio durante la etapa de crecimiento de la plantación protectora, reduciéndose la competencia de malezas agresivas con las nuevas plántulas.

- Replateo: Debe cumplir con un (1) m de radio, esta actividad consiste en remover la cobertura vegetal con azadón alrededor de la base del árbol, retirando la maleza superficialmente para evitar la competencia con los árboles sembrados, que facilite el crecimiento y acumulación de la humedad necesaria para que las raíces se desarrollen eficientemente.

- Resiembra: se realiza la reposición del material vegetal que no haya logrado sobrevivir a la etapa de establecimiento (para este se tiene la resiembra de 30 árboles por beneficiario).

  Antes de sembrar el árbol y de retirar la bolsa, primero se verifica que el hoyo tenga la profundidad suficiente, lo cual se puede determinar colocando el árbol en el centro del hoyo, observando que la parte superior quede justo a nivel del suelo. Una vez realizado esto, se procede a retirar la bolsa teniendo el cuidado de no dañar las raíces y el pilón de tierra, para retirar la bolsa se procede a rasgar o cortar con un cuchillo con el filo hacia afuera, para evitar dañar las raíces. El árbol se introduce en el hoyo previamente cavado, el cual como se indicó debe llenarse con la misma tierra que había sido retirada. Se tiene el cuidado de colocar la capa superficial del suelo (pasto y sus raíces) en el fondo

del hoyo al momento de llenarlo, ya que esta capa es la más ricas en nutrientes, tiene mayor contenido de materia orgánica y se coloca cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

Finalmente, se presiona la superficie del suelo para que no queden bolsas de aire dentro del hoyo, pero se tiene cuidado de que la presión no entierre demasiado el tallo de la plántula, de manera que el cuello de la misma quede a ras del suelo.

Se ubicó un sitio para recoger todas las bolsas y depositarlas en el sitio adecuado.

- Aplicación de abono orgánico: Se aplica una dosis de 500 gramos /árbol (cada 3 meses), a 40 cm de distancia de la raíz, favoreciendo la aireación y oxigenación del suelo, por lo que hay mayor actividad radicular y mayor actividad de los microorganismos aerobios.

- Aplicación de fertilizante: Se aplica una dosis de (50gr/árbol - 2 veces al año), 20 días después de la aplicación del abono orgánico, en la gotera de los árboles, ya que contienen los nutrientes esenciales que necesitan las plantas, como el nitrógeno, el potasio y el fósforo. Aumentan la capacidad de retención de agua del suelo y también aumentan su fertilidad.

- se le realizan podas de crecimiento y control fitosanitario a la parcela establecida.

4. Mantenimiento manejo de la regeneración natural

Es la regeneración natural de los árboles que se encuentran dentro del bosque enriqueciéndolos con nutrientes para su mejor desarrollo y prendimiento, a su vez se realiza un enriquecimiento (siembra) de árboles nativos, ayuda a reservar la biodiversidad y proporcionar servicios ecosistémicos.

Metodología: Es de aclarar que esta actividad se realiza en el establecimiento de las parcelas realizadas en la primera etapa, donde fueron sembrados por beneficiario 300

árboles. de acuerdo a las indicaciones dadas por el técnico de campo del proyecto y según lineamientos de CORNARE.

Labores para el mantenimiento:

Rocería, Replateo, y Resiembra: consiste en actividades de limpia de toda el área sembrada, el replateo de los árboles sembrados y la resiembra o reposición de los árboles muertos o no establecidos.

- Rocería: se realiza limpia de toda el área sembrada, con machete, para evitar el avance de las malezas en predio durante la etapa de crecimiento de la plantación protectora, reduciéndose la competencia de malezas agresivas con las nuevas plántulas.

- Replateo: Debe cumplir con un (1) m de radio, esta actividad consiste en remover la cobertura vegetal con azadón alrededor de la base del árbol, retirando la maleza superficialmente para evitar la competencia con los árboles sembrados, que facilite el crecimiento y acumulación de la humedad necesaria para que las raíces se desarrollen eficientemente.

- Resiembra: se realiza la reposición del material vegetal que no haya logrado sobrevivir a la etapa de establecimiento (para este se tiene la resiembra de 30 árboles por beneficiario).

  Antes de sembrar el árbol y de retirar la bolsa, primero se verifica que el hoyo tenga la profundidad suficiente, lo cual se puede determinar colocando el árbol en el centro del hoyo, observando que la parte superior quede justo a nivel del suelo. Una vez realizado esto, se procede a retirar la bolsa teniendo el cuidado de no dañar las raíces y el pilón de tierra, para retirar la bolsa se procede a rasgar o cortar con un cuchillo con el filo hacia afuera, para evitar dañar las raíces. El árbol se introduce en el hoyo previamente cavado, el cual como se indicó debe llenarse con la misma tierra que había sido retirada. Se tiene el cuidado de colocar la capa superficial del suelo (pasto y sus raíces) en el fondo del hoyo al momento de llenarlo, ya que esta capa es la más ricas en nutrientes, tiene mayor contenido de materia orgánica y se coloca cerca de las raíces para que puedan aprovechar rápidamente los nutrientes que contiene.

Finalmente, se presiona la superficie del suelo para que no queden bolsas de aire dentro del hoyo, pero se tiene cuidado de que la presión no entierre demasiado el tallo de la plántula, de manera que el cuello de la misma quede a ras del suelo.

Se ubicó un sitio para recoger todas las bolsas y depositarlas en el sitio adecuado.

- Aplicación de abono orgánico: Se aplica una dosis de 500 gramos /árbol (cada 3 meses), a 40 cm de distancia de la raíz, favoreciendo la aireación y oxigenación del suelo, por lo que hay mayor actividad radicular y mayor actividad de los microorganismos aerobios.

- Aplicación de fertilizante: Se aplica una dosis de (50gr/árbol - 2 veces al año), 20 días después de la aplicación del abono orgánico, en la gotera de los árboles, ya que contienen los nutrientes esenciales que necesitan las plantas, como el nitrógeno, el potasio y el fósforo. Aumentan la capacidad de retención de agua del suelo y también aumentan su fertilidad.

- se le realizan podas de crecimiento y control fitosanitario a la parcela establecida.

5. Apoyo técnico proyecto y a los aprovechamientos forestales de campesinos.

Para esta actividad se contrató un técnico de campo que realiza las visitas de acompañamiento y asesoría técnica a los usuarios, verifica el estado de las unidades silvoagricolas y verifica los trabajos de mantenimiento realizados, además visita para verificación de los predios que hacen parte de los nuevos establecimientos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

	
IMAGEN 1. Mantenimiento sistema agroforestal, Efrain Cardona, vereda Sardinitas.	**IMAGEN 2.** Mantenimiento sistema agroforestal, Asociación ganaderos, vereda La Mirandita.
	
IMAGEN 3. Mantenimiento sistema agroforestal, Miguel Ángel Quintero, vereda Peñoles.	**IMAGEN 4.** Mantenimiento sistema agroforestal, Shamir Arias Gallo, vereda Miraflores.

	
IMAGEN 5. Mantenimiento sistema agroforestal, Orlando de Jesús Guzmán, vereda Sardinitas.	**IMAGEN 6.** Mantenimiento sistema agroforestal, Gildardo Abad García, vereda Miraflores.
	
IMAGEN 6. Mantenimiento sistema agroforestal, José Guillermo García, vereda Miraflores.	**IMAGEN 7.** Mantenimiento sistema agroforestal, Luis Alberto Guzmán, vereda La Luz.

	
IMAGEN 8. Mantenimiento sistema agroforestal, Juan Pareja Velásquez, vereda La Luz.	**IMAGEN 9.** Mantenimiento sistema silvopastoril, Henry Morales Murillo, vereda El Prado.
	
IMAGEN 10. Mantenimiento reforestación, Francisco Javier Gallo, vereda Miraflores.	**IMAGEN 11.** Mantenimiento sistema silvopastoril, Conrado de Jesús Jiménez, vereda El Prado.

JULIAN ESTEBAN OROZCO VARGAS
Representante Legal
MASCAMPO S.A.S