INFORME DE AVANCE N° 4
PERIODO DESDE EL 16 DE NOVIEMBRE HASTA EL15 DE DICIEMBRE.

NOE DE JESUS ESPINOSA VÁSQUEZ
Alcalde.

YUDY ALZATE MONSALVE
Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico
Dependencia encargada de la ejecución.

JUAN CAMILO GALLEGO VELÁSQUEZ
Profesional universitario de la Secretaria de Desarrollo Económico del Departamento de Antioquia.
Supervisor.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4600018718

OBJETO:
ARTICULAR ACCIONES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ROTACIÓN DE POTREROS EN MUNICIPIOS DE LA SUBREGIÓN DEL NORTE DE ANTIOQUIA.

FECHA DE PRESENTACIÓN
9-12-25

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN. 3
2. EJECUCIÓN. 4
1.1. Ejecución de componentes. 4
3. EJECUCIÓN DETALLADA REALIZADA EN EL PRESENTE INFORME. 8
4. EJECUCIÓN FINANCIERA DE RECURSOS TOTALES. 11

1. INTRODUCCIÓN.

Durante este tercer informes se presenta el avance del convenio desde el 16 de noviembre al 15 de diciembre tiempo en el cual se realizó la cuarta visita de asistencia técnica que tenía como objetivo Diseño de rotación a establecer y entrega de registros de producción y la cuarta capacitación que tenía como objetivo Talleres de Aprendizaje sobre Implementación de sistema de costos en sistemas de rotación. Durante el presente informe se realizó una ejecución financiera de $ 701.760.000 Correspondientes a los honorarios del profesional encargado de realizar el acompañamiento técnico a los 290, entrega de estacones a 50 productores, la entrega de los análisis de suelo con recomendaciones, entrega de los árboles a 75 productores, el transporte para la entrega de los árboles y los estacones. De esta manera el recurso a ejecutados en el presente informe representan el 16,66% de los recursos del convenio para un acumulado de ejecución del 46,03% del total de los recursos del convenio.

2. EJECUCIÓN.

1.1. Ejecución de componentes.

<table>
<tr><th>Componente</th><th>Actividad</th><th>Desarrollo</th><th>Fuente de verificación</th></tr>
<tr><td rowspan="6">Actividad 1. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías ganaderas que mejoren la producción y sostenibilidad ambiental.</td><td>Socialización de convenio.</td><td>Esta actividad se cumplió al 100% en el INFORME DE AVANCE N°1 GOBERNACIÓN 4600018718.</td><td>Ver INFORME DE AVANCE N°1 GOBERNACIÓN 4600018718.</td></tr>
<tr><td>Visita Técnica # 1</td><td>Esta actividad se cumplió al 100% en el INFORME DE AVANCE N°1 GOBERNACIÓN 4600018718.</td><td>Ver INFORME DE AVANCE N°1 GOBERNACIÓN 4600018718.</td></tr>
<tr><td>Visita Técnica # 2</td><td>Esta actividad se cumplió al 100% en el INFORME DE AVANCE N°2 GOBERNACIÓN 4600018718.</td><td>Ver INFORME DE AVANCE N°2 GOBERNACIÓN 4600018718.</td></tr>
<tr><td>Visita Técnica # 3</td><td>Esta actividad se cumplió al 100% en el INFORME DE AVANCE N°3 GOBERNACIÓN 4600018718.</td><td>Ver INFORME DE AVANCE N°3 GOBERNACIÓN 4600018718.</td></tr>
<tr><td>Visita Técnica # 4</td><td>Se continuo con las actividades establecidas en plan de trabajo del convenio de esta manera se realizó esta cuarta visita desde el día 16 de noviembre hasta el día 15 de diciembre el objetivo de esta visita era realizar la Diseño de rotación a establecer y entrega de registros de producción. De esta manera se presenta los informes realizados por los profesionales en cada uno de los 12 municipios donde se realizaron 290 visitas, como se presenta en la siguiente tabla.
<table>
<tr><th>MUNICIPIO</th><th>VISITAS</th></tr>
<tr><td>Angostura</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Belmira</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Briceño</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Campamento</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Gómez plata</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Guadalupe</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Ituango</td><td>25</td></tr>
<tr><td>San Andrés de Cuerquia</td><td>25</td></tr>
</table></td><td>En el ANEXO 1 de este informe se presenta la carpeta del INFORME N°4 en el cual se presenta las 12 carpetas correspondientes a cada uno de los 12 municipios las cuales contienen la siguiente información:
1. Protocolo de capacitación 4
2. Récord de Visita.
3. Mediciones KMZ del diseño de la finca.
4. Informe de asistencia Técnica de Actividades N°4.
Igualmente la información se puede corroborar en el siguiente DRIVE https://drive.google.com /drive/folders/1Uo-adCi GrEJa9AR5Bdgw PKDLNU3mkfEU?usp= drive_link. o en la memoria adjunta al informe.</td></tr>
</table>

		San José de la Montaña **15** Toledo **25** Valdivia **25** Yarumal **25** **TOTAL** **290** Esta actividad se cumple al 100%.	
	Visita Técnica # 5		
	Visita Técnica # 6		
	Visita Técnica # 7		
	Visita Técnica # 8		
	Visita Técnica # 9		
	Visita Técnica # 10		
	capacitación 1	Esta actividad se cumplió al 100% en el **INFORME DE AVANCE N°1 GOBERNACIÓN 4600018718.**	Ver **INFORME DE AVANCE N°1 GOBERNACIÓN 4600018718.**
	capacitación 2	Esta actividad se cumplió al 100% en el **INFORME DE AVANCE N°2 GOBERNACIÓN 4600018718.**	Ver **INFORME DE AVANCE N°2 GOBERNACIÓN 4600018718.**
	capacitación 3	Se realizo las capacitación que tenía pendiente en el municipio de Gómez Plata objetivo Talleres de Aprendizaje sobre manejo de praderas. Esta actividad se encuentra en 100% de cumplimiento con capacitación	En el **ANEXO 1** de este informe se presenta la carpeta del INFORME N°4 en el cual se presenta las 12 carpetas correspondientes a cada uno de los 12 municipios en la carpeta del municipio de Gómez plata se encuentra : 1. Protocolo de capacitación # 3 Igualmente la información se puede corroborar en el siguiente DRIVE https://drive.google.com /drive/folders/1Uo-adCi GrEJa9AR5Bdgw PKDLNU3mkfEU?usp= drive_link._o en la memoria adjunta al informe.
	capacitación 4	Se realizo las capacitación que tenía	En el **ANEXO 1** de este

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>como objetivo Talleres de Aprendizaje sobre Implementación de sistema de costos en sistemas de rotación esta capacitación se realizó en los 12 municipios esta capacitación se cumplió dentro de las actividades realizadas del 16 de noviembre hasta el día 15 diciembre. Esta actividad se encuentra en 100% de cumplimiento.</td>
<td>informe se presenta la carpeta del INFORME N°4 en el cual se presenta las 12 carpetas correspondientes a cada uno de los 12 municipios las cuales contienen la siguientes información:
2. Protocolo de capacitación # 4
Igualmente la información se puede corroborar en el siguiente DRIVE https://drive.google.com /drive/folders/1Uo-adCi GrEJa9AR5Bdgw PKDLNU3mkfEU?usp= drive_link._o en la memoria adjunta al informe.</td>
</tr>
<tr>
<td>Actividad 2. Implementación del sistema silvopastoril con rotación de potreros por medio de arreglo espacial en el predio.</td>
<td>Insumos, herramientas y servicios tecnológicos entregados</td>
<td>Se realizo la entrega de los árboles a los beneficiarios de Angostura, San Andres de Cuerquia y Belmira a 75 productores distribuidos en los 3 municipios, cada uno de los productores recibieron los siguientes insumos y cantidades:
<table>
<tr><th>N°</th><th>ÍTEM</th><th>UNIDAD</th><th>CANT</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Árboles de acuerdo a la zona maderables.</td><td>Unidad</td><td>100</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Árboles de acuerdo a la zona forestales.</td><td>Unidad</td><td>100</td></tr>
</table>
Los beneficiarios de los municipios de Angostura y San Andres de Cuerquia recibieron los estacones cada uno en las cantidades que se presenta en la siguiente tabla:
<table>
<tr><th>N°</th><th>ÍTEM</th><th>UNIDAD</th><th>CANT</th></tr>
<tr><td>18</td><td>Astilla ganadera de madera inmunizada de dimensiones 2.2 metros de largo.</td><td>Unidad</td><td>180</td></tr>
<tr><td>19</td><td>Estacón de madera inmunizada de dimensiones 2.2 metros de largo. De 9 cm</td><td>Unidad</td><td>50</td></tr>
</table>
Con la evidencia presentada esta actividad se encuentra en 47,47% de cumplimiento.</td>
<td>En el ANEXO 1 de este informe se presenta la carpeta del INFORME N°4 en el cual se presenta las 12 carpetas correspondientes a cada uno de los 12 municipios en la carpeta de los municipios de Angostura, San Andres de Cuerquia y Belmira se encuentra la carpeta de entrega de insumos:
5. Informe y actas de entrega de insumos y herramientas.

Igualmente la información se puede corroborar en el siguiente DRIVE https://drive.google.com /drive/folders/1Uo-adCi GrEJa9AR5Bdgw PKDLNU3mkfEU?usp= drive_link. o en la memoria adjunta al informe.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sistema silvopastoril con</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>rotación de potreros establecido.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Arreglos Silvopastoriles establecidos</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Predios con cercos instalados</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Arboles sembrados</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Actividad 3. Manejo y mejoramiento de praderas del sistema silvopastoril con rotación de potreros.</td><td>Análisis de Suelos de predios realizados.</td><td>Se presenta los análisis de suelo realizados a los 290 productores con los cuales se realizara el plan de fertilización de cada uno de los predios, en la siguiente tabla se presentan los análisis realizados por municipio en la siguiente tabla.
<table>
<tr><th>MUNICIPIO</th><th>ANÁLISIS DE SUELO</th></tr>
<tr><td>Angostura</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Belmira</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Briceño</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Campamento</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Gómez plata</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Guadalupe</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Ituango</td><td>25</td></tr>
<tr><td>San Andrés de Cuerquia</td><td>25</td></tr>
<tr><td>San José de la Montaña</td><td>15</td></tr>
<tr><td>Toledo</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Valdivia</td><td>25</td></tr>
<tr><td>Yarumal</td><td>25</td></tr>
<tr><td>TOTAL</td><td>290</td></tr>
</table>
Esta actividad se cumple al 100%.</td><td>En el ANEXO 1 de este informe se presenta la carpeta del INFORME N°4 en el cual se presenta las 12 carpetas correspondientes a cada uno de los 12 municipios las cuales contienen la siguiente información:
6. Análisis de suelo de productores..
Igualmente la información se puede corroborar en el siguiente DRIVE https://drive.google.com /drive/folders/1Uo-adCi GrEJa9AR5Bdgw PKDLNU3mkfEU?usp= drive_link. o en la memoria adjunta al informe.</td></tr>
<tr><td></td><td>Plan de manejo de praderas elaborado para cada productor</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Plan de fertilización realizado para cada predio</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Actividad 4. Administración productiva de la finca.</td><td>Registros técnicos elaborados y entregados a los</td><td>Se en la cuarta visita cuarta visita desde el día 16 de noviembre hasta el día 15 de diciembre el objetivo de esta visita era realizar la Diseño de</td><td>En el ANEXO 1 de este informe se presenta la carpeta del INFORME N°4 en el cual se presenta las 12 carpetas</td></tr>
</table>

	beneficiarios	rotación a establecer y entrega de registros de producción, durante esta visita se entregó a los productores los registros productivos y se les explico se diligenciamiento. dando cumplimiento al 100% de esta actividad.	correspondientes a cada uno de los 12 municipios las cuales contienen la siguiente información: 7. Registros productivos. Igualmente la información se puede corroborar en el siguiente DRIVE https://drive.google.com /drive/folders/1Uo-adCi GrEJa9AR5Bdgw PKDLNU3mkfEU?usp= drive_link. o en la memoria adjunta al informe.
	Costos de producción establecidos y ajustados a cada productor.		

3. EJECUCIÓN DETALLADA REALIZADA EN EL PRESENTE INFORME.

Dentro del presente informe se presenta las actividades desarrollas en la ejecución del convenio desde el día 16 de noviembre hasta el día 15 de diciembre. De acuerdo al presupuesto del convenio la ejecución financiera se presenta en la siguiente tabla.

Item	Detalle	Unidad	Cantidad por productor	Cantidad total	Valor Total con IVA	Total	CRONOGRAMA			
MATERIALES, IMPLEMENTOS E INSUMOS							**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**
1	Kit desviador de rayos	Unidad	1	290	$40.400	$11.716.000			$ 11.716.000	
2	Cuchilla doble tiro	Unidad	1	290	$37.100	$10.759.000			$ 10.759.000	
3	Varilla Coperwell	Unidad	5	1450	$51.200	$74.240.000			$ 74.240.000	
4	Alambre para Cerca Electrica	Kilogramo	75	21750	$15.350	$333.862.500			$ 333.862.500	
5	Tensor Pequeño	Unidad	60	17400	$5.200	$90.480.000			$ 90.480.000	
6	Cable aislado x 50mts	Rollo	2	580	$57.600	$33.408.000			$ 33.408.000	
7	Aislador Puntilla	Unidad	400	116000	$600	$69.600.000			$ 69.600.000	
8	Impulsor 50 kmts	Unidad	1	290	$245.700	$71.253.000			$ 71.253.000	
9	Aislador terminal	Unidad	100	29000	$2.000	$58.000.000			$ 58.000.000	
10	Carrete dispensador	Unidad	1	290	$80.800	$23.432.000			$ 23.432.000	
11	Cinta Móvil	Unidad	1	290	$89.300	$25.897.000			$ 25.897.000	
12	Varillas Móviles	Unidad	6	1740	$18.200	$31.668.000			$ 31.668.000	
13	Aislador Varillas	Unidad	15	4350	$2.200	$9.570.000			$ 9.570.000	
14	Llave tensor	Unidad	2	580	$9.400	$5.452.000			$ 5.452.000	
15	Pala Draga	Unidad	1	290	$74.600	$21.634.000			$ 21.634.000	
16	Alicate	Unidad	1	290	$43.800	$12.702.000			$ 12.702.000	
17	Martillo	Unidad	1	290	$45.500	$13.195.000			$ 13.195.000	
18	Árboles de acuerdo a la zona maderables.	Unidad	100	29000	$2.900	$84.100.000				$ 21.750.000
19	Árboles de acuerdo a la zona forestales.	Unidad	100	29000	$2.900	$84.100.000				$ 21.750.000
20	Astilla ganadera de madera inmunizada de dimensiones 2.2 metros de largo.	Unidad	180	52200	$15.300	$798.660.000			$ 137.700.000	$ 137.700.000
21	Estacón de madera inmunizada de dimensiones 2.2 metros de largo. De 9"	Unidad	50	14500	$24.200	$350.900.000			$ 60.500.000	$ 60.500.000
22	Fertilizante orgánico	Bulto x 50 kg	15	4350	$26.000	$113.100.000				
23	Enmienda Agrícola	Bulto x 50 kg	15	4350	$23.500	$102.225.000				
24	Fertilizante Químico	Bulto x 50 kg	2	580	$191.000	$110.780.000				
25	Fertilizante Químico Fosforado.	Bulto x 50 kg	2	580	$205.000	$118.900.000				
26	Semilla de pasto Brachiaria	Kilogramo	12	3480	$45.000	$156.600.000				
TOTAL MATERIALES, IMPLEMENTOS E INSUMOS						**$ 2.816.233.500**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.095.068.500**	**$ 241.700.000**

LOGÍSTICA							**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**
28	Transporte de Insumos	Toneladas	3,6	1032,4	$145.000	$149.698.000			$ 19.940.400	$ 12.035.000
29	Transporte de Arboles	Canastas	5	1450	$15.000	$21.750.000				$ 5.625.000
TOTAL LOGÍSTICA						**$ 171.448.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 19.940.400**	**$ 17.660.000**
SERVICIOS Y OTROS							**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**
27	Análisis de suelo	Unidad	1	290	$220.000	$63.800.000				$ 63.800.000
30	Levantamiento fotogramétrico mediante dron para establecimiento de pasturas.	Unidad	1	290	$2.600.000	$754.000.000				$ 338.000.000
TOTAL SERVICIOS Y OTROS						**$ 817.800.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 401.800.000**
TALENTO HUMANO							**Mes 1**	**Mes 2**	**Mes 3**	**Mes 4**
31	Profesional	Visitas	10	2900	$140.000	$406.000.000	$ 40.600.000	$ 40.600.000	$ 40.600.000	$ 40.600.000
TOTAL TALENTO HUMANO						**$ 406.000.000**	**$ 40.600.000**	**$ 40.600.000**	**$ 40.600.000**	**$ 40.600.000**
TOTAL COSTO PROYECTO						**$ 4.211.481.500**	**$ 40.600.000**	**$ 40.600.000**	**$ 1.155.608.900**	**$ 701.760.000**
PORCENTAJE DEL INFORME							**0,96%**	**0,96%**	**27,44%**	**16,66%**
PORCENTAJE TOTAL							**0,96%**	**1,93%**	**29,37%**	**46,03%**

4. EJECUCIÓN FINANCIERA DE RECURSOS TOTALES.

A continuación se presenta la ejecución financiera de acuerdo a cada una de las actividades.

EJECUCIÓN DE RECURSOS INFORME DE AVANCE N°4					
ACTIVIDAD	**VALOR**	**VALOR EJECUTADO**	**% de ejecución**	**FALTANTE POR EJECUTAR**	**% faltante**
INFORME DE AVANCE N° 1	**$ 4.211.481.500**	$ 40.600.000	0,96%	$ 4.170.881.500	99,04%
INFORME DE AVANCE N° 2		$ 40.600.000	0,96%	$ 4.130.281.500	98,07%
INFORME DE AVANCE N° 3		$ 1.155.608.900	27,44%	$ 2.974.672.600	70,63%
INFORME DE AVANCE N° 4		$ 701.760.000	16,66%	$ 2.272.912.600	53,97%
TOTAL EJECUCIÓN		**$ 1.938.568.900**	**46,03%**	**$ 2.272.912.600**	**53,97%**

El valor a cobrar con la ejecución demostrada en el presente informe corresponde a la suma de $ 701.760.000

YUDY ELENY ALZATE MONSALVE
Secretaria de Agricultura y Desarrollo Económico.

El presente informe cuenta con los siguientes anexos:

ANEXO N° 1. INFORME N° 4