MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE BIENES PÚBLICOS RURALES

Estudio de mercado

Objeto:
“Anuar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para fortalecer los modelos de producción ganadera en los hatos de los pequeños y medianos productores del departamento de Sucre”.

Elaborado por:
Dirección de Gestión de Bienes Públicos Rurales

Bogotá, noviembre de 2023

1. DEFINICIÓN DE NECESIDADES

El presente estudio de mercado se elaboró con base en la información de los documentos que hacen parte del proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE MODELOS DE GANADERÍA SOSTENIBLE Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA CON PROGRAMAS REPRODUCTIVOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN SISTEMAS GANADEROS DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE" para atender la problemática y las situaciones de la población beneficiaria del departamento del Cesar a través de la suscripción del convenio interadministrativo entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y la Asociación de Municipios del Sinú – ASOSINÚ.

Por la naturaleza de sus funciones, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, requiere apoyo para la ejecución de los proyectos en el marco del Fondo de Fomento Agropecuario, en los territorios, por tal razón es Asociación de Municipios del Sinú – ASOSINÚ, como entidad de derecho público de carácter especial, es la idónea para esta labor, puesto que de conformidad a los objetivos del fondo y el plan de desarrollo municipal, departamental y nacional, permiten articular las acciones en procura de mejorar las condiciones de vida de los pequeños y medianos productores rurales.

En consideración a la situación problemática plasmada en la descripción de la necesidad de los estudios previos, los pequeños y medianos productores ganaderos de estos municipios acusan deficiencias en la base productiva, que afecta drásticamente su calidad de vida. El proyecto propende por aportar a la base productiva de la ganadería en sus distintos niveles los productos necesarios se detallan a continuación.

El sector agropecuario en Colombia se convierte en pilares potenciales para la economía y la generación de empleo, y se convierten en las bases para fortalecer los procesos de encadenamiento productivo y alianzas comerciales para incrementar los índices económicos en el mediano y largo plazo. En 2019, el sector agropecuario nacional representó un 6,74 % del PIB del país, y a su vez, el sector pecuario contribuyó con el 28,9 % del sector agropecuario (DANE, 2020).

El sector ganadero es uno de los sectores más importantes de Colombia, ya que juega un un papel fundamental en la economía y en el desarrollo social regional. De acuerdo con las cifras de referencia suministradas, la ganadería contribuye con el 1.4% del PIB Nacional, con el 21,8% del PIB agropecuario y representa el 48,7% del PIB pecuario. Adicionalmente, generar 810 mil empleos directos que representan el 6% del empleo nacional y el 19% del empleo agropecuario. La ganadería, es la actividad económica con mayor presencia efectiva en el difícil papel de ocupación pacífica del territorio rural, en muchas regiones inclusive, la ganadería no es sólo una actividad económica sino toda una cultura que permea el quehacer cotidiano de sus pobladores. En la imagen 4, se pueden visualizar datos de importancia del sector ganadero con respecto a otros sistemas productivos del país analizados por FEDEGAN.

En lo que tiene que ver con el departamento de Sucre, se tiene que es un territorio con vocación agropecuaria; no obstante, esta actividad ha perdido participación en el total de su producción en los últimos años, pasando

de representar el 13.3% del PIB en 2013 a representar el 9.7% en 2020. En la siguiente imagen puede visualizarse la composición Sectorial del PIB departamental en 2018, la cual fue encabezada por la administración pública y defensa (31,2%), comercio, Hoteles y reparación (18,5%), construcción (10,4%) y Agricultura, Ganadería y pesca (9,3%).

La propuesta de este proyecto, alineada con la **Resolución 00126 de 2022** del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, considera el fortalecimiento de 400 productores ganaderos, ubicados en 9 municipios del departamento de Sucre, ya que son regiones caracterizadas por poseer sistemas productivos poco sostenibles que generan una gran afectación al medio ambiente. Esta propuesta se desarrolla con el fin de implementar el desarrollo de la actividad desde una visión integral con enfoque de cadena de valor, a partir de la cual, se busca un mejoramiento continuo de la calidad, la productividad, la rentabilidad y el bienestar multidimensional. Así mismo promueve la conservación de los ecosistemas, la generación de servicios ecosistémicos, la reducción de la huella de carbono y la adaptación al cambio climático, para el beneficio de los ganaderos y la sociedad en general.

Teniendo en cuenta que la Política de Ganadería Bovina Sostenible- GBS 2022-2050 contiene tres ejes estructurales, los cuales son: I. Sostenibilidad, Productividad y Mercados. Esta iniciativa contempla para el primer eje, mejorar las rotaciones de pastoreo, al crear alternativas alimenticias, como ensilaje, además, de promover la siembra de árboles nativos y minimizar la deforestación; asimismo, este proyecto trabajará con los estándares de bienestar animal y promoverá la innovación tecnológica gracias al mejoramiento genético, adaptado a las condiciones agroclimáticas de la región, a través de la aplicación de protocolos IATF. El segundo eje se enfoca en fortalecer los órganos públicos que regulan el sector ganadero, de manera que se bridará acompañamiento y capacitación a los pequeños y medianos productores que les permitan un mayor acceso a los mercados. Por último, se destaca la gestión del proceso de financiamiento de este proceso, que busca posibilitar el cumplimiento de las metas de la resolución 00126 de 2022.

Para este proyecto se escogió el departamento de Sucre, ya que tiene una vocación económica altamente ganadera, la cual se puede visualizar en la siguiente tabla elaborada a partir del registro del censo ICA, en la cual se evidencia que existe un incremento considerado en las fincas registradas con bovinos, la cual pasó de 15.847 en 2018 a 16.865 en 2022. De esta situación, puede inferirse que cada vez más familias encuentran en la actividad ganadera un sustento para sus familias.

Por otra parte, con miras a mejorar los parámetros productivos de la región, se prevé el mejoramiento de la base genética de los animales de pequeños y medianos productores, con mayor representación o aptitud hacia sistemas productivos ganaderos de doble propósito a través de la entrega de 2 novillas vacías, las cuales contaran con las características adecuadas para adaptarse a la región y al tipo de actividad a desarrollar. Adicionalmente, se apoyará la implementación de biotecnologías con programas de mejoramiento genético con Inseminación Artificial, un proceso asistido de reproducción para acceder a animales de altas producciones en un corto período de tiempo y así poder ser más competitivos en el mercado. Estas dos situaciones, permitirán el repoblamiento bovino sustentado en un sistema de producción que conserven y protejan los recursos del suelo y agua con el fin de garantizar sostenibilidad ambiental y económica de esta actividad.

Para asegurar la efectividad en la ejecución del proyecto, los sistemas ganaderos convencionales que van a ser reconvertidos hacia modelos sostenibles requieren de acompañamiento técnico por parte de profesionales conocedores del tema, para tratar de esta manera de garantizar el éxito en el proceso y optimizar las

inversiones, no solamente monetarias, sino también humanas y técnicas. De esta manera, es necesario concientizar a los productores sobre los beneficios económicos y ambientales logrados con la implementación de la ganadería sostenible, gracias al aumento en la productividad, y con esto el incremento del ingreso y mejora de calidad de vida de los productores y sus núcleos familiares, y los aportes que se hace a la protección y preservación del medio ambiente, con beneficios no solo para sus predios sino para las zonas de producción.

En ese sentido, la ganadería sostenible al ser multifuncional genera mayor rentabilidad y competitividad, siendo menos dependiente de insumos externos, agrega valor al predio ganadero, aumenta el bienestar del productor y el animal, incrementa la capacidad de adaptación, así como su contribución a la mitigación del cambio climático. Todos estos elementos se constituyen en elementos que permiten mejorar el acceso a los mercados, progresivamente más exigentes en materia de desempeño ambiental y social.

ASPECTOS FINANCIEROS

1. Presupuesto resumido

RESUMEN PRESUPUESTO								
ITEM	PRODUCTO	ACTIVIDAD	SUBTOTAL	AIU	TOTAL ACTIVIDAD	% PARTICIPACIÓN ACTIVIDAD	TOTAL PRODUCTOS	% PARTICIPACIÓN PRODUCTOS
1	Producto 1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	Actividad 1.1.1 Realizar el repoblamiento bovino	$3.280.000.000,00	$34.598.275,61	$3.314.598.276	23,22%	$10.420.241.260	73,01%
		Actividad 1.1.2 Desarrollar el programa de reproducción bovina con inseminación artificial a término fijo	$840.000.000,00	$0,00	$840.000.000	5,89%		
		Actividad 1.1.3 Realizar la dotación de equipos para implementar programas reproductivos de inseminación artificial	$464.357.000,00	$4.898.155,94	$469.255.156	3,29%		
		Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	$2.653.440.000,00	$27.989.161,11	$2.681.429.161	18,79%		
		Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	$2.066.844.260,08	$21.801.599,81	$2.088.645.860	14,63%		
		Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	$1.015.600.000,00	$10.712.807,53	$1.026.312.808	7,19%		
2	Producto 2.1 Servicio de asistencia técnica	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	$908.000.000,00	$0,00	$908.000.000	6,36%	$978.000.000	6,85%
		Actividad 2.1.2 Realizar el apoyo a la supervisión	$70.000.000,00	$0,00	$70.000.000	0,49%		
3	Producto 3.1 Servicio de apoyo para el fomento organizativo de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	$711.466.666,67	$0,00	$711.466.667	4,98%	$2.582.933.333	18,10%
		Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	$1.871.466.666,67	$0,00	$1.871.466.667	13,11%		
4	Producto 4.1 Servicio de apoyo a la comercialización	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	$120.000.000,00	$0,00	$120.000.000	0,84%	$291.000.000,00	2,04%
		Actividad 4.1.2 Realizar el acompañamiento socioempresarial y ambiental mediante la contratación de profesionales	$171.000.000,00	$0,00	$171.000.000	1,20%		
5	***TOTAL PROYECTO***		***$14.172.174.593,42***	***$100.000.000,00***	***$14.272.174.593,41***	***100,00%***	***$14.272.174.593,41***	***100,00%***

2. Fuentes de Financiación

FUENTE	VALOR POR FINANCIAR
MADR – FFA	$11.398.241.260,08 (Once mil trescientos noventa y ocho millones doscientos cuarenta y un mil doscientos sesenta pesos con ocho centavos m/cte.)
Asociación de Municipios del Sinú (Efectivo)	$291.000.000,00 (Doscientos noventa y un millón de pesos m/cte.)
Esquemas asociativos / Beneficiarios	$2.582.933.333,33 (Dos mil quinientos ochenta y dos millones novecientos treinta y tres mil trescientos treinta y tres pesos con treinta y tres centavos m/cte.)
Valor total del proyecto	$14.272.174.593,42 (Catorce mil doscientos setenta y dos millones ciento setenta y cuatro mil quinientos noventa y tres pesos con cuarenta y dos centavos m/cte.)

DURACIÓN DEL PROYECTO	10 meses

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN Y HORIZONTE DE PROYECTO

3. Cronograma de ejecución del presupuesto de inversión

CRONOGRAMA DETALLADO ACTIVIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS																	
ITEM	ACTIVIDAD / ETAPA PROYECTO	FUENTE	ACTIVIDAD	META	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTALES
1	Proceso precontractual	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Firma y legalización del convenio	1 documento	$0												$0
2	Proceso precontractual	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar la contratación derivada de conformidad con la ley aplicable	1 proceso	$0												$0
3	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratación del director del proyecto	1 director del proyecto contratado		$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000		$50.000.000
4	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratación de profesionales en medicina veterinaria y zootecnia	6 médicos veterinarios y zootencnistas contratados		$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000		$210.000.000
5	Actividad 2.1.2 Realizar el apoyo a la supervisión	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratación de un profesional apoyo a la supervisión 2 (perfil agronomico)	1 profesional de apoyo a la supervisión contratado		$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000		$70.000.000
6	Actividad 4.1.2 Realizar el acompañamiento socioempresarial y ambiental mediante la contratación de profesionales	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar la contratación de profesionales socioempresariales	3 profesionales socioempresariales contratados		$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000		$75.000.000
7	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar la contratación de un profeional en contaduría pública	1 profesional contratado		$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000		$40.000.000
8	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar la contratación de un abogado	1 profesional contratado		$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000		$40.000.000
9	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar la contratación de un profesional Profesional administrativo (economista, administrador de empresas, ingeniero industrial)	1 profesional contratado		$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000		$40.000.000
10	Actividad 1.1.1 Realizar el repoblamiento bovino	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de novillas vacias tipo doble propósito	800 novillas entregadas				$1.640.000.000			$1.640.000.000						$3.280.000.000
11	Actividad 1.1.2 Desarrollar el programa de reproducción bovina con inseminación artificial a término fijo	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratar servicio reproductivo (protocolos de iatf) - (incluye inseminación, detección de celo y confirmación de preñez)	2.400 protocolos de IATF realizados		$360.000.000			$360.000.000								$720.000.000
12	Actividad 1.1.2 Desarrollar el programa de reproducción bovina	Ministerio de Agricultura y	Realizar el programa de vacunación	2.400 programas de vacunación ejecutados		$60.000.000			$60.000.000								$120.000.000

CRONOGRAMA DETALLADO ACTIVIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS																	
ITEM	ACTIVIDAD / ETAPA PROYECTO	FUENTE	ACTIVIDAD	META	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTALES
	con inseminación artificial a término fijo	Desarrollo Rural	contra enfermedades del complejo reproductivo														
13	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la preparación de terreno arado de cincel o subsolador rastrillo pulidor (2 pases) para preparar 2 ha de pasturas mejoras y 0,5 ha para banco de maiz forrajero.	2.000 hectáreas		$340.000.000											$340.000.000
14	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante nitrogenado	1.600 bultos de 50Kg			$256.000.000										$256.000.000
15	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de semilla de gramínea (guineas)	2.400 kilogramos			$500.400.000										$500.400.000
16	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de bomba de espalda	400 unidades			$128.000.000										$128.000.000
17	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de herbicida pre emergente	2.400 litros			$108.000.000										$108.000.000
18	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de herbicida post emergente	2.400 litros			$96.000.000										$96.000.000
19	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de plántulas de leuccaena	464.000 plántulas de leuccaena			$451.520.000	$451.520.000									$903.040.000
20	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante foliar bolsa	1.600 bolsas de 900 gramos			$34.000.000	$34.000.000									$68.000.000
21	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de alambre de púas	800 rollos			$152.000.000										$152.000.000
22	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Graminea y Leucaena	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de árboles nativos para cercas vivas (campano, roble y cedro)	60.000 árboles			$127.333.333	$127.333.333	$127.333.333								$382.000.000
23	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de semilla de maiz atl200 , para 0,5 ha (18kg/ha)	3.600 kilogramos						$154.064.260							$154.064.260
24	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante foliar bolsa	400 bolsas de 900 gramos						$34.000.000							$34.000.000
25	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de insecticida para control de plagas	400 litros						$25.200.000							$25.200.000
26	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de bolsas para silo calibre 6 capacidad 40kg	217.800 bolsas							$239.580.000						$239.580.000

CRONOGRAMA DETALLADO ACTIVIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS																	
ITEM	ACTIVIDAD / ETAPA PROYECTO	FUENTE	ACTIVIDAD	META	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTALES
27	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante nitrogenado	400 bolsas de 900 gramos							$192.000.000						$192.000.000
28	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de empacadora manual de silo	400 unidades							$310.500.000	$310.500.000					$621.000.000
29	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de picapasto con base y motor gasolina 6,5 hp polea y correa	400 unidades							$400.500.000	$400.500.000					$801.000.000
30	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de sal mineralizada 8%	1.600 bultos por 40Kg				$108.000.000			$108.000.000						$216.000.000
31	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de antibiotico de amplio espectro oxitetraciclina	400 frascos por 500 ml				$18.000.000			$18.000.000						$36.000.000
32	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de melaza	1.600 bultos por 25 Kg				$52.000.000			$52.000.000						$104.000.000
33	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de multivitamínico	400 frascos por 500 ml				$29.000.000			$29.000.000						$58.000.000
34	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de baño hectoparasitida	400 litros				$25.000.000			$25.000.000						$50.000.000
35	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de desparasitante hivermectina (1%)	400 frascos por 500 ml				$18.800.000			$18.800.000						$37.600.000
36	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de tintura de yodo (2,5%)	400 frascos de 1 litro				$13.000.000			$13.000.000						$26.000.000
37	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de guardián para agujas desechables	400 unidades				$4.000.000			$4.000.000						$8.000.000
38	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de bebedero de 500 litros	400 unidades				$100.000.000			$100.000.000						$200.000.000
39	Actividad 1.1.3 Realizar la dotación de equipos para implementar programas reproductivos de inseminación artificial	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la dotación de equipos para implementar programas reproductivos de inseminación artificial a los esquemas asociativos de base	5 dotaciones entregadas											$464.357.000		$464.357.000
40	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en nutrición y suplementación en ganadería bovinos doble propósito	32 Jornadas			$40.000.000				$40.000.000						$80.000.000
41	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en cría y levante en ganadería bovinos doble propósito	16 Jornadas			$20.000.000				$20.000.000						$40.000.000

CRONOGRAMA DETALLADO ACTIVIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS																	
ITEM	ACTIVIDAD / ETAPA PROYECTO	FUENTE	ACTIVIDAD	META	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTALES
	transferencia de conocimientos a través de talleres																
42	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en identificación , manejo del celo, manejo reproductivo del ganado y sincronización del celo	17 Jornadas									$40.000.000				$40.000.000
43	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en manejo integral de pastos y forrajes, bovinos doble propósito y rotación de pastoreo bovino	18 Jornadas					$40.000.000								$40.000.000
44	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar taller en fortalecimiento organizacional y formación organizativa	19 Jornadas						$40.000.000							$40.000.000
45	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar taller en gestión administrativa y procesos de comercialización	20 Jornadas										$40.000.000			$40.000.000
46	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en ganadería sostenible y manejo ambiental de sistemas ganaderos	32 Jornadas										$80.000.000			$80.000.000
47	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar visitas de campo (acompañamiento técnico especializado agronomia y establecimiento de sistemas silvopastoril y banco de forraje)	1.200 visitas			$96.000.000			$96.000.000			$96.000.000				$288.000.000
48	Actividad 4.1.2 Realizar el acompañamiento socioempresarial y ambiental mediante la contratación de profesionales	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar visitas de campo (acompañamiento técnico por ingeniero ambiental)	800 visitas				$48.000.000			$48.000.000						$96.000.000
49	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar limpieza de malezas en pradera (2 veces/inicio de cada semestre)	3.200 jornales		$61.866.667						$61.866.667					$123.733.333
50	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar mantenimiento de praderas (2 veces/inicio de cada semestre)	3.200 jornales			$61.866.667						$61.866.667				$123.733.333
51	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar manejo y control de plagas y enfermedades en pradera (2 veces/inicio de cada semestre)	6.400 jornales			$123.733.333						$123.733.333				$247.466.667
52	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar cerca de maderables	3.200 jornales			$41.244.444	$41.244.444	$41.244.444								$123.733.333

CRONOGRAMA DETALLADO ACTIVIDADES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS																	
ITEM	ACTIVIDAD / ETAPA PROYECTO	FUENTE	ACTIVIDAD	META	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTALES
53	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar siembra de pasturas al voleo y/o a chuzo	2.400 jornales					$92.800.000								$92.800.000
54	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de creación de banco de leguminosas y siembra de pasto de corte	4.800 jornales			$185.600.000										$185.600.000
55	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores culturales de mantenimiento de cercado	1.600 jornales									$61.866.667				$61.866.667
56	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de siembra de maíz a chuzo	2.000 jornales						$77.333.333							$77.333.333
57	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de control de malezas plaga y enfermedades para cultivo de maíz	1.600 jornales								$20.622.222	$20.622.222	$20.622.222			$61.866.667
58	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de corte , cosecha, transporte para cultivo de maíz	2.400 jornales											$92.800.000		$92.800.000
59	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores culturales diarias de manejo de semovientes (rotación de potreros, suministros de agua, alimentación, manejo sanitario (semestral), desparasitación, vacunaciones, vitaminización) y ensilado del cultivo de maiz	36.000 jornales		$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000		$1.392.000.000
60	Ejecución del proyecto	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la administración del proyecto	1 Administración del proyecto realizada		$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000	$10.000.000		$100.000.000
61	Liquidación del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINÚ	Realizar la liquidación del proyecto	1 proceso												$0	$0
	TOTALES				$0	$1.023.566.667	$2.623.397.778	$2.911.597.778	$923.077.778	$628.297.593	$3.460.080.000	$995.188.889	$605.788.889	$342.322.222	$758.857.000	$0	$14.272.174.593

DURACIÓN DEL PROYECTO	12 meses físico, 10 meses financiero

4. Vida útil del proyecto

HORIZONTE DEL PROYECTO	10 años

RESULTADOS E IMPACTO DEL PROYECTO

5. Resultados: Productos y servicios a entregar con el proyecto

PRODUCTO	CANTIDAD A ENTREGAR
Repoblamiento bovino con hembras mejoradas genéticamente.	800 Novillas
Capacidad instalada en 5 organizaciones para implementar programas reproductivos en el departamento de Sucre	- 5 Termo de transporte de pajillas de 4 litros (uno por asociación) - 5 Tanques Conservación Pajillas por 20 litros (uno por asociación) - 5 Caja de transporte para kit de inseminación (uno por asociación) - 5 Termo descongelador de pajillas (uno por asociación) - 5 Pistola para inseminación minitube (uno por asociación) - 5 Pinzas para pajillas (uno por asociación) - 5 Cortapajillas (uno por asociación) - 2.400 Suministro de pajillas toros con registro como capacidad instalada (Razas Gyr, Brahmán Rojo) 2 pajillas por cada hembra bovina manejando 6 animales por productor - 10 Reglillas - 10 Delantales - 90 Manga de palpar ultrasensible - 90 Camisa ó cateter de inseminación - 90 Funda sanitaria - 480 litros Suministro de nitrógeno líquido tanque tanques de transporte de 4 litros y tanques de criopreservación de 20 litros - 180 Jeringa desechable (5 ml) - 180 Jeringa desechable (10 ml) - 180 Aguja hipodérmica calibre 18 *1 1/2" - 96 Cipionato de estradiol por 50 ml - 480 Dispositivo intravaginal (progesterona 0,5 g) - 160 Gonadotropina ECG - 96 Prostaglandina F2 Alfa

PRODUCTO	CANTIDAD A ENTREGAR
	- 96 Benzoato de estradiol
Mejoramiento de praderas con Semilla de gramínea (Guineas)	- 4.000 kg
Semilla de maíz ATL200 , para 0,5 ha (18kg/ha)	- 3.600 kg
Establecimiento de leguminosa (Leucaena).	- 531.200 plántulas
Árboles nativos para cercas vivas (campano)	- 40.000 plántulas
Árboles nativos para cercas vivas (roble)	- 40.000 plántulas
Árboles nativos para cercas vivas (cedro)	- 40.000 plántulas
Herbicida pre-emergente	- 2.400 litros
Herbicida post-emergente	- 2.400 litros
Fertilizante nitrogenado x 50 kg	- 2.800 bultos
Fertilizante foliar bolsa x 900 gr	- 1.200 bolsas
Insecticida	- 400 litros
Acompañamiento técnico continuo con médico Veterinario y zootecnista, ingeniero agrónomo	- 7200 visitas de acompañamiento técnico
Talleres en temáticas agropecuaria, socio empresarial administrativo y financiero.	- 112 jornadas (talleres)
Dotación de equipos para prácticas de manejo ganadero.	- 400 empacadoras manual de silo - 400 Pica pasto con base y motor gasolina 6,5 HP polea y correa
Entrega de insumos para prácticas de manejo ganadero.	- 1.600 bultos de sal mineralizada x 40 Kg - 1600 bultos Melaza x 30 kg
Dotación de herramientas.	- 400 bebedero de 500 litros - 400 bomba de espalda - 400 guardián para agujas desechables.
Entrega kit de medicamentos para manejo sanitario (preventivo y curativo).	- 400 multivitamínico x 500 ml - 400 baño hectoparasitida x litro - 400 Desparasitante hivermectina (1%) x 500 ml. - 400 Tintura de Yodo (2,5%) x 1000 ml - 400 Antibiótico de amplio espectro oxitetraciclina x 500 ml.

A su vez teniendo en cuenta la cadena crítica de la alternativa seleccionada (con base en el documento soporte de la Metodología General Ajustada) se tiene que:

ITEM	PRODUCTO	MEDIDO A TRAVÉS DE	CANTIDAD	COSTO
1	Producto 1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	Número de productores	400	$10.420.241.260
2	Producto 2.1 Servicio de asistencia técnica	Número de asistencias	400	$978.000.000,00
3	Producto 3.1 Servicio de apoyo para el fomento organizativo de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria	Número de productores agropecuarios	400	$2.582.933.333,33

ITEM	PRODUCTO	MEDIDO A TRAVÉS DE	CANTIDAD	COSTO
4	Producto 4 Servicio de apoyo a la comercialización	Número de organizaciones	5	$291.000.000,00

6. Impactos: Beneficios esperados con el proyecto

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Venta de carne de los pequeños y medianos productores beneficiados

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Kilogramos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Kilos carne para comercialización

Descripción Valor Unitario: Valor de kilo de carne proyectado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	400,00	$35.106,00	$14.042.400,00
2	400,00	$39.494,25	$15.797.700,00
3	400,00	$44.431,03	$17.772.412,00
4	400,00	$49.984,91	$19.993.964,00
5	400,00	$56.233,02	$22.493.208,00
6	400,00	$63.262,15	$25.304.860,00
7	400,00	$71.169,92	$28.467.968,00
8	400,00	$80.066,16	$32.026.464,00
9	400,00	$90.074,43	$36.029.772,00
10	400,00	$101.333,74	$40.533.496,00

Venta leche de los pequeños y medianos productores beneficiados

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Litros de leche para comercialización

Descripción Valor Unitario: Valor litro de leche proyectado

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	400,00	$3.898.094,00	$1.559.237.600,00
2	400,00	$4.385.355,75	$1.754.142.300,00
3	400,00	$4.933.525,22	$1.973.410.088,00
4	400,00	$5.550.215,87	$2.220.086.348,00
5	400,00	$6.243.992,85	$2.497.597.140,00
6	400,00	$7.024.491,96	$2.809.796.784,00
7	400,00	$7.902.553,46	$3.161.021.384,00
8	400,00	$8.890.372,64	$3.556.149.056,00
9	400,00	$10.001.669,22	$4.000.667.688,00
10	400,00	$11.251.877,87	$4.500.751.148,00

Generación de empleo rural anual para el desarrollo de actividad ganadera

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Mano de obra no calificada rural

Razón Precio Cuenta (RPC): 1.00

Descripción Cantidad: Jornales empleados

Descripción Valor Unitario: Valor jornales

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	400,00	$45.000,00	$18.000.000,00
1	400,00	$45.000,00	$18.000.000,00
2	400,00	$45.000,00	$18.000.000,00
3	400,00	$45.000,00	$18.000.000,00
4	400,00	$45.000,00	$18.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	$18.000.000,00		$18.000.000,00
1	$18.000.000,00	$1.573.280.000,00	$1.591.280.000,00
2	$18.000.000,00	$1.769.940.000,00	$1.787.940.000,00
3	$18.000.000,00	$1.991.182.500,00	$2.009.182.500,00
4	$18.000.000,00	$2.240.080.312,00	$2.258.080.312,00
5		$2.520.090.348,00	$2.520.090.348,00
6		$2.835.101.644,00	$2.835.101.644,00
7		$3.189.489.352,00	$3.189.489.352,00
8		$3.588.175.520,00	$3.588.175.520,00
9		$4.036.697.460,00	$4.036.697.460,00
10		$4.541.284.644,00	$4.541.284.644,00

Los ingresos y beneficios del proyecto están determinados por el incremento en los ingresos de los 400 beneficiarios objetivo, con incrementos anuales determinados por la venta de carne y leche año a año, tomando como horizonte 10 años de producción, lo cual determina un incremento de los ingresos por productor proyectado en 42,35%/año aproximadamente.

Para lo anterior, se presentaron las siguientes cotizaciones:

COTIZACIÓN 1

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**FORMATO**	Agricultura Código: **F08-PR-BPR-06**
		Versión: 2
Gestión de bienes públicos rurales	**PRESUPUESTO PROYECTO** **FONDO DE FOMENTO AGROPECUARIO**	Fecha Emisión: 31-08-2023

ANÁLISIS DE COSTOS DOTACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO:	*Implementación de modelos de Ganadería Sostenibles y Transferencia de Tecnología con Programas Reproductivos de Inseminación Artificial en Sistemas Ganaderos del Departamento de Sucre.*		
ENTIDAD QUE PRESENTA:	*Asociación de municipios del Sinú - ASOSINÚ*	**FECHA DE ELABORACIÓN**	lunes, 2 de octubre de 2023

1. BIEN O SERVICIO	**2. CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES REQUERIDAS**	**3. CANTIDAD**	**4. UNIDAD DE MEDIDA**	**5. PROVEEDORES**						**6. VALOR UNITARIO SELECCIONADO**	
				PROVEEDOR 1: COMPRA- VENTA DE GANADO EL TROPICO S.A.S		**PROVEEDOR 2: AGROPECUARIA LA TRINIDAD S.A.S**		**PROVEEDOR 3: INTERFASE AGROINDUSTRIAL S.A.S**			
				CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)	**CONTACTO:** **TELÉFONO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: VICTORIA GONZALES** **TELÉFONO: 3126417321**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: HUMBERTO PEREZ** **TELÉFONO: 3163650205**		
					V/R UNITARIO		**V/R UNITARIO**		**V/R UNITARIO**	**V/R UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
Grupo No. 001	Novillas vacías tipo doble propósito	800	Unidad	(SI)	$ 4.305.000,00	(SI)	$ 4.059.000,00	(SI)	$ 3.936.000,00	$4.100.000	El valor final obtenido resulta del promedio de los ítems cotizados.
	Contratar servicio reproductivo (Protocolos de IATF) - (Incluye inseminación, detección de celo y confirmación de preñez)	2.400	Unidad	(SI)	$ 315.000,00	(SI)	$ 297.000,00	(SI)	$ 288.000,00	$300.000	
	Programa de vacunación contra enfermedades del complejo reproductivo	8.000	Dosis	(SI)	$ 15.500,00	(SI)	$ 14.900,00	(SI)	$ 14.600,00	$15.000	
	Termo de transporte de pajillas de 3 litros (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 4.095.000,00	(SI)	$ 3.861.000,00	(SI)	$ 3.744.000,00	$3.900.000	
	Tanques Conservación Pajillas por 20 litros (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 5.775.000,00	(SI)	$ 5.445.000,00	(SI)	$ 5.280.000,00	$5.500.000	
	Caja de transporte para kit de inseminación (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 126.000,00	(SI)	$ 118.800,00	(SI)	$ 115.200,00	$120.000	
	Termo descongelador de pajillas (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 147.000,00	(SI)	$ 138.600,00	(SI)	$ 134.400,00	$140.000	
	Pistola para inseminación minitube (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 283.500,00	(SI)	$ 267.300,00	(SI)	$ 259.200,00	$270.000	
	Pinzas para pajillas (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 31.500,00	(SI)	$ 29.700,00	(SI)	$ 28.800,00	$30.000	
	Cortapajillas (uno por asociación)	5	Unidad	(SI)	$ 47.250,00	(SI)	$ 44.550,00	(SI)	$ 43.200,00	$45.000	
	Suministro de pajillas toros con registro como capacidad instalada (Razas Gyr, Brahmán Rojo) 2 pajillas por cada hembra bovina manejando 6 animales por productor	2.400	Unidad	(SI)	$ 57.750,00	(SI)	$ 54.450,00	(SI)	$ 52.800,00	$55.000	
	Reglillas	10	Unidad	(SI)	$ 26.250,00	(SI)	$ 24.750,00	(SI)	$ 24.000,00	$25.000	
	Delantales	10	Unidad	(SI)	$ 63.000,00	(SI)	$ 59.400,00	(SI)	$ 57.600,00	$60.000	
	Manga de palpar ultrasensible	90	Caja 100 unidades	(SI)	$ 99.750,00	(SI)	$ 94.050,00	(SI)	$ 91.200,00	$95.000	
	Camisa ó cateter de inseminación	90	Caja 100 unidades	(SI)	$ 94.500,00	(SI)	$ 89.100,00	(SI)	$ 86.400,00	$90.000	
	Funda sanitaria	90	Caja 50 unidades	(SI)	$ 96.600,00	(SI)	$ 91.080,00	(SI)	$ 88.320,00	$92.000	
	Suministro de nitrogeno líquido tanque tanques de transporte de 4 litros y tanques de criopreservación	480	Litro	(SI)	$ 11.550,00	(SI)	$ 10.890,00	(SI)	$ 10.560,00	$11.000	
	Jeringa desechable (5 ml)	180	Cajas (100 unidades)	(SI)	$ 52.500,00	(SI)	$ 49.500,00	(SI)	$ 48.000,00	$50.000	
	Jeringa desechable (10 ml)	180	Cajas (100 unidades)	(SI)	$ 63.000,00	(SI)	$ 59.400,00	(SI)	$ 57.600,00	$60.000	
	Aguja hipodérmica calibre 18 *1 1/2"	180	Cajas (100 unidades)	(SI)	$ 63.000,00	(SI)	$ 59.400,00	(SI)	$ 57.600,00	$60.000	
	Cipionato de estradiol por 50 ml	96	Frasco	(SI)	$ 101.850,00	(SI)	$ 96.030,00	(SI)	$ 93.120,00	$97.000	
	Dispositivo intravaginal (progesterona 0,5 g)	480	Bolsas 10 unidades	(SI)	$ 304.500,00	(SI)	$ 287.100,00	(SI)	$ 278.400,00	$290.000	
	Gonadotropina ECG	160	Frasco 30 ml	(SI)	$ 294.000,00	(SI)	$ 277.200,00	(SI)	$ 268.800,00	$280.000	
	Prostaglandina F2 Alfa	96	Frasco 50 ml	(SI)	$ 231.000,00	(SI)	$ 217.800,00	(SI)	$ 211.200,00	$220.000	
	Benzoato de estradiol	96	Frasco 50 ml	(SI)	$ 68.250,00	(SI)	$ 64.350,00	(SI)	$ 62.400,00	$65.000	
TARIFA IVA				19,00%		19,00%		19,00%		19,00%	
VALOR IVA				$259.839.221,50		$245.425.551,70		$238.218.716,80		$ 247.827.830,00	
VALOR TRANSPORTE				$0,00		$0,00		$0,00		$ -	
TOTAL				**$4.811.574.850,00**		**$4.538.913.430,00**		**$4.402.582.720,00**		**$ 4.584.357.000**	

(NA) No aplica (NC) No contiene

07. FECHA DE COTIZACIÓN (AAAA-MM-DD) / (NC)	lunes, 25 de septiembre de 2023	domingo, 26 de septiembre de 2923	viernes, 22 de septiembre de 2023
08. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN (DIAS) / (NC)	NC	30 días	15 días
09. FORMA DE PAGO / (NC)	50% Anticipado / 50% Contraentrega	50% Anticipado / 50% Contraentrega	60% Anticipado / 40% Contraentrega
10. TRANSPORTE DE ENTREGA INCLUIDO (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	NC	SI
11. GARANTÍAS OFRECIDAS / (NA) / (NC)	NC	NC	NC
12. CORRESPONDE ACTIVIDAD ECONÓMICA - RUT. (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI

COTIZACIÓN 2

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA **Gestión de bienes públicos rurales**	**FORMATO** **PRESUPUESTO PROYECTO** **FONDO DE FOMENTO AGROPECUARIO**	Agricultura Código: **F08-PR-BPR-06** Versión: 2 Fecha Emisión: 31-08-2023

ANÁLISIS DE COSTOS DOTACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO:	*Implementación de modelos de Ganadería Sostenibles y Transferencia de Tecnología con Programas Reproductivos de Inseminación Artificial en Sistemas Ganaderos del Departamento de Sucre.*		
ENTIDAD QUE PRESENTA:	*Asociación de municipios del Sinú - ASOSINÚ*	**FECHA DE ELABORACIÓN:**	lunes, 2 de octubre de 2023

1. BIEN O SERVICIO	2. CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES REQUERIDAS	3. CANTIDAD	4. UNIDAD DE MEDIDA	5. PROVEEDORES						6. VALOR UNITARIO SELECCIONADO	
				PROVEEDOR 1: MULTIAGROS MONTERIA S.A.S NIT: 900.235.714-4		**PROVEEDOR 2: SURTYCOMER DE COLOMBIA S.A.S NIT: 900.991.731-1**		**PROVEEDOR 3: INDUAGROL S.A.S NIT: 901.113.774-6**			
				CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)	**CONTACTO: SANTANDER SALLEG TELÉFONO: 3013659442 V/R UNITARIO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: ALBA RICARDO TELÉFONO: 3126076506 V/R UNITARIO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: RONALD ARTEAGA TELÉFONO: 3145386992 V/R UNITARIO**	**V/R UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
Grupo No. 002	Semilla de gramínea (Guineas)	4.000	Kilogramos	(SI)	$128.227,50	(SI)	$121.972,50	(SI)	$125.100,00	$125.100,00	El valor final obtenido resulta del promedio de los ítems cotizados.
	Herbicida pre emergente	2.400	Litros	(SI)	$46.125,00	(SI)	$43.875,00	(SI)	$45.000,00	$45.000,00	
	Herbicida post emergente	2.400	Litros	(SI)	$41.000,00	(SI)	$39.000,00	(SI)	$40.000,00	$40.000,00	
	Fertilizante foliar bolsa	1.200	Bolsa 900 g	(SI)	$87.125,00	(SI)	$82.875,00	(SI)	$85.000,00	$85.000,00	
	Semilla de Maiz ATL200 , para 0,5 ha	3.600	Kilogramos	(SI)	$43.865,52	(SI)	$41.725,74	(SI)	$42.795,63	$42.795,63	
	Insecticida para control de plagas	400	Litros	(SI)	$64.575,00	(SI)	$61.425,00	(SI)	$63.000,00	$63.000,00	
	Bolsas para silo calibre 6 capacidad 40kg	217.800	Unidad	(SI)	$1.127,50	(SI)	$1.072,50	(SI)	$1.100,00	$1.100,00	
	Fertilizante nitrogenado	2.800	Bulto 50 Kg	(SI)	$170.000,00	(SI)	$150.000,00	(SI)	$160.000,00	$160.000,00	
	Empacadora manual de silo	400	Unidad	(SI)	$1.591.312,50	(SI)	$1.513.687,50	(SI)	$1.552.500,00	$1.552.500,00	
	Picapasto con base y motor gasolina 6,5 HP	400	Unidad	(SI)	$2.052.562,50	(SI)	$1.952.437,50	(SI)	$2.002.500,00	$2.002.500,00	
	Sal mineralizada 8%	1.600	Bulto por 40 kg	(SI)	$138.375,00	(SI)	$131.625,00	(SI)	$135.000,00	$135.000,00	
	Antibiotico de amplio espectro oxitetraciclina	400	Frasco (500 ml)	(SI)	$92.250,00	(SI)	$87.750,00	(SI)	$90.000,00	$90.000,00	
	Melaza	1.600	Bulto por 30kg	(SI)	$66.625,00	(SI)	$63.375,00	(SI)	$65.000,00	$65.000,00	
	Multivitamínico	400	Frasco 500 ml	(SI)	$148.625,00	(SI)	$141.375,00	(SI)	$145.000,00	$145.000,00	
	Baño hectoparasitida	400	Litro	(SI)	$128.125,00	(SI)	$121.875,00	(SI)	$125.000,00	$125.000,00	
	Desparasitante hivermectina (1%)	400	Frasco (500 ml)	(SI)	$96.350,00	(SI)	$91.650,00	(SI)	$94.000,00	$94.000,00	
	Tintura de Yodo (2,5%)	400	Frasco (1000 ml)	(SI)	$66.625,00	(SI)	$63.375,00	(SI)	$65.000,00	$65.000,00	
	Bebedero de 500 litros	400	Unidad	(SI)	$512.500,00	(SI)	$487.500,00	(SI)	$500.000,00	$500.000,00	
	Bomba de espalda	400	Unidad	(SI)	$328.000,00	(SI)	$312.000,00	(SI)	$320.000,00	$320.000,00	
	Guardián para agujas desechables	400	Unidad	(SI)	$20.500,00	(SI)	$19.500,00	(SI)	$20.000,00	$20.000,00	
	Preparación de terreno Arado de Cincel o Subsolador Rastrillo Pulidor (2 pases) Para preparar 2 ha de pasturas mejoras y 0,5 ha para banco de maiz forrajero.	2.000	Hectareas	(SI)	$150.000,00	(SI)	$190.000,00	(SI)	170.000	$170.000,00	
TARIFA IVA				0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
VALOR IVA				$0,00		$0,00		$0,00		$ 0,00	
VALOR TRANSPORTE				$0,00		$0,00		$0,00		$ 0,00	
TOTAL				**$4.374.615.366,58**		**$4.223.073.153,57**		**$4.298.844.260,08**		**$ 4.298.844.260,08**	

(NA) No aplica (NC) No contiene

07. FECHA DE COTIZACIÓN (AAAA-MM-DD) / (NC)	lunes, 25 de septiembre de 2023	sábado, 23 de septiembre de 2023	martes, 26 de septiembre de 2023
08. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN (DIAS) / (NC)	20 días	30 días	20 días
09. FORMA DE PAGO / (NC)	NC	50% Anticipado 50% Contraentrega	50% Anticipado 50% Contraentrega
10. TRANSPORTE DE ENTREGA INCLUIDO (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI
11. GARANTÍAS OFRECIDAS / (NA) / (NC)	N/C	N/C	N/C
12. CORRESPONDE ACTIVIDAD ECONÓMICA -RUT. (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI

COTIZACIÓN 3

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA	**FORMATO**	Agricultura Código: **F08-PR-BPR-06**
Gestión de bienes públicos rurales	**PRESUPUESTO PROYECTO** **FONDO DE FOMENTO AGROPECUARIO**	Versión: 2 Fecha Emisión: 31-08-2023

ANÁLISIS DE COSTOS DOTACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO:	*Implementación de modelos de Ganadería Sostenibles y Transferencia de Tecnología con Programas Reproductivos de Inseminación Artificial en Sistemas Ganaderos del Departamento de Sucre.*		
ENTIDAD QUE PRESENTA:	*Asociación de municipios del Sinú - ASOSINÚ*	**FECHA DE ELABORACIÓN**	lunes, 2 de octubre de 2023

1. BIEN O SERVICIO	**2. CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES REQUERIDAS**	**3. CANTIDAD**	**4. UNIDAD DE MEDIDA**	**5. PROVEEDORES**						**6. VALOR UNITARIO SELECCIONADO**	
				PROVEEDOR 1: FUNDACIÓN FAZCAR		**PROVEEDOR 2: VIVERO TERRANOVA NIT: 78.703.893-1**		**PROVEEDOR 3: VIVERO BAOBAB NIT: 900.064.245-7**			
				CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)	**CONTACTO** **TELÉFONO** **V/R UNITARIO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: LUIS LUNA** **TELÉFONO: 3215390679** **V/R UNITARIO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: KATIA BRUNAL** **TELÉFONO: 30136167750** **V/R UNITARIO**	**V/R UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
Grupo No. 003	Plántulas de Leuccaena	531.200	Unidad	(SI)	$1.870,00	(SI)	$1.853,00	(SI)	$1.377,00	$1.700	El valor final obtenido resulta del promedio de los ítems cotizados.
	Árboles nativos para cercas vivas (campano)	40.000	Unidad	(SI)	$4.030,00	(SI)	$3.720,00	(SI)	$1.550,00	$3.100	
	Árboles nativos para cercas vivas (roble)	40.000	Unidad	(SI)	$4.290,00	(SI)	$3.960,00	(SI)	$1.650,00	$3.300	
	Árboles nativos para cercas vivas (cedro)	40.000	Unidad	(SI)	$4.095,00	(SI)	$3.780,00	(SI)	$1.575,00	$3.150	
TARIFA IVA				0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	
VALOR IVA				No aplica		No aplica		No aplica		$0,00	
VALOR TRANSPORTE				$0,00		$0,00		$0,00		$0,00	
TOTAL				**$1.489.944.000**		**$1.442.713.600**		**$922.462.400**		**$ 1.285.040.000**	

(NA) No aplica (NC) No contiene

07. FECHA DE COTIZACIÓN (AAAA-MM-DD) / (NC)		martes, 26 de septiembre de 2023	viernes, 22 de septiembre de 2023
08. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN (DIAS) / (NC)		30 días	30 días
09. FORMA DE PAGO / (NC)		30% Anticipado/ 70% entrega a satisfacción	30% Anticipado/ 70% entrega a satisfacción
10. TRANSPORTE DE ENTREGA INCLUIDO (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI
11. GARANTÍAS OFRECIDAS / (NA) / (NC)	N/A	N/A	N/A
12. CORRESPONDE ACTIVIDAD ECONÓMICA -RUT. (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	SI

COTIZACIÓN 4

Gestión de bienes públicos rurales	FORMATO PRESUPUESTO PROYECTO FONDO DE FOMENTO AGROPECUARIO	Código: **F08-PR-BPR-06** Versión: 2 Fecha Emisión: 31-08-2023

ANÁLISIS DE COSTOS DOTACIONES

NOMBRE DEL PROYECTO:	*Implementación de modelos de Ganadería Sostenibles y Transferencia de Tecnología con Programas Reproductivos de Inseminación Artificial en Sistemas Ganaderos del Departamento de Sucre.*		
ENTIDAD QUE PRESENTA:	*Asociación de municipios del Sinú - ASOSINÚ*	**FECHA DE ELABORACION:**	lunes, 2 de octubre de 2023

1. BIEN O SERVICIO	2. CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES REQUERIDAS	3. CANTIDAD	4. UNIDAD DE MEDIDA	5. PROVEEDORES						6. VALOR UNITARIO SELECCIONADO	
				PROVEEDOR 1: CORPORACIÓN TECNICO AMBIENTAL AL VERDE VIVO- CATVERDE NIT: 818.002.080-6		**PROVEEDOR 2: FUNDACIÓN FEINNCOL NIT: 900.950.667-2**		**PROVEEDOR 3: FUNDACIÓN EDISA NIT: 892.200.973-6**			
				CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)	**CONTACTO: ROBERTH ROA TELÉFONO: 3217928098 V/R UNITARIO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: JUAN NOVOA TELÉFONO: 3207481672 V/R UNITARIO**	**CUMPLE CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES (SI) (NO)**	**CONTACTO: MARTHA BRUNAL TELÉFONO: 3216493845 V/R UNITARIO**	**V/R UNITARIO**	**OBSERVACIONES**
Grupo No. 004	Talleres en nutrición y suplementación en ganadería bovinos doble propósito	32	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	El valor final obtenido resulta del promedio de los ítems cotizados.
	Talleres en cría y levante en ganadería bovinos doble propósito	16	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	
	Talleres en identificación , manejo del celo, manejo reproductivo del ganado y	16	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	
	Talleres en manejo integral de pastos y forrajes, bovinos doble propósito y rotación	16	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	
	Taller en fortalecimiento organizacional y formación organizativa	16	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	
	Taller en gestión administrativa y procesos de comercialización	16	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	
	Talleres en ganadería sostenible y manejo ambiental de sistemas ganaderos	32	Jornadas	(SI)	$ 3.000.000,00	(SI)	$2.750.000	(SI)	$1.750.000	$2.500.000	
	Visitas de campo (acompañamiento técnico especializado agronomia y establecimiento de sistemas silvopastoril y banco de forraje)	2.400	Visitas	(SI)	$ 120.000,00	(SI)	$125.000	(SI)	$115.000	$120.000	
TARIFA IVA				19,00%		19,00%		19,00%		19%	
VALOR IVA				$136.800.000,00		$132.240.000,00		$100.320.000,00		$123.120.000	
VALOR TRANSPORTE				No aplica		No aplica		No aplica		$0	
TOTAL				**$720.000.000**		**$696.000.000**		**$528.000.000**		**$648.000.000**	

(NA) No aplica (NC) No contiene

07. FECHA DE COTIZACIÓN (AAAA-MM-DD) / (NC)	lunes, 25 de septiembre de 2023	lunes, 25 de septiembre de 2023	lunes, 25 de septiembre de 2023
08. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN (DIAS) / (NC)	30 días	45 días	30 días
09. FORMA DE PAGO / (NC)	Previo a cada actividad de acuerdo a cronograma	50% anticipado, 50% Cumplidas las obligaciones	50% anticipado, 50% Cumplidas las obligaciones
10. TRANSPORTE DE ENTREGA INCLUIDO (SI) (NO) (NA) / (NC)	N/A	N/A	N/A
11. GARANTÍAS OFRECIDAS / (NA) / (NC)	N/A	N/A	N/A
12. CORRESPONDE ACTIVIDAD ECONÓMICA -RUT. (SI) (NO) (NA) / (NC)	SI	SI	Si

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Agricultura

FORMATO

Código: **F08-PR-BPR-06**

Versión: 2

PRESUPUESTO PROYECTO
FONDO DE FOMENTO AGROPECUARIO

Gestión de bienes públicos rurales

Fecha Emisión: **31-08-2023**

Nombre de la entidad que presenta: *Asociación de municipios del Sinú - ASOSINU*

Nombre del proyecto: *Fortalecimiento de modelos de Ganadería Sostenibles y Transferencia de Tecnología con Pasarelas Reproductivas de Inseminación Artificial en Sistemas Ganaderos del Departamento de Sucre*

Fecha de elaboración: martes, 26 de septiembre de 2023

Número de beneficiarios	400
Asociaciones de base	5
Horizonte del proyecto	10 meses

Productos cadena de valor	Objetivo específico	Unidad de medida del producto	Actividad	Concepto	Unidad	Cantidad	Costo directo CD: C Valor Unitario	Costo directo CD: D = B x C Subtotal	Costo indirecto CI: E Administración	Costo indirecto CI: F Imprevistos	Costo indirecto CI: G Utilidad	Costo indirecto CI: H = A+I+J+G A&I	CD+CI: D+H Valor actividad	Intervención	Fuentes de Financiación: MADR	Fuentes de Financiación: BENEFICIARIOS	Fuentes de Financiación: ASOCIACION DE MUNICIPIOS
					A	B	C	D = B x C	E	F	G	H = A+I+J+G	D+H				
Producto 1.1 Servicio de apoyo financiero para el acceso a activos productivos y de comercialización (Producto principal del proyecto)	Mejorar el acceso a activos productivos por parte de los productores.	**Medido a través de:** Número de productores **Cantidad:** 400	**Actividad 1.1.1** Realizar el aprovisionamiento bovino.	Novillas vacias tipo doble propósito	Unidad	800	$4.100.000	$3.280.000.000	$88.608.342	$0	$0	$88.608.342	$3.368.608.343		$3.368.608.343	$0	$0
							Subtotal Actividad 1.1.1	**$3.280.000.000,00**	**$88.608.342,88**	**$0,00**	**$0,00**	**$88.608.342,88**	**$3.368.608.342,876**		**$3.368.608.343**	**$0**	**$0**
			Actividad 1.1.2 Desarrollar el programa de reproducción bovina con inseminación artificial a tiempo fijo.	Contratar servicio reproductivo (Protocolos de IATF) - (Incluye inseminación, detección de celo y confirmación de preñez)	Unidad	2.400	$300.000	$720.000.000	$0	$0	$0	$0	$720.000.000		$720.000.000	$0	$0
				Programa de vacunación contra enfermedades del complejo reproductivo	Dosis	8.000	$15.000	$120.000.000	$0	$0	$0	$0	$120.000.000		$120.000.000	$0	$0
							Subtotal Actividad 1.1.2	**$840.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$840.000.000,00**		**$840.000.000**	**$0**	**$0**
			Actividad 1.1.3 Realizar la dotación de equipos para implementar programas reproductivos de inseminación artificial	Termo de transporte de pajillas de 3 litros (uno por asociación)	Unidad	5	$3.950.000	$19.500.000	$526.787	$0	$0	$526.787	$20.026.787		$20.026.787	$0	$0
				Tanques Conservación Pajillas con 20 litros (uno por asociación)	Unidad	5	$5.500.000	$27.500.000	$742.905	$0	$0	$742.905	$28.242.905		$28.242.905	$0	$0
				Caja de transporte para kit de inseminación (uno por asociación)	Unidad	5	$120.000	$600.000	$16.209	$0	$0	$16.209	$616.209		$616.209	$0	$0
				Termo descongelador de pajillas (uno por asociación)	Unidad	5	$140.000	$700.000	$18.910	$0	$0	$18.910	$718.910		$718.910	$0	$0
				Pistola para inseminación intrauterina (uno por asociación)	Unidad	5	$270.000	$1.350.000	$36.470	$0	$0	$36.470	$1.386.470		$1.386.470	$0	$0
				Pinzas para pajillas (uno por asociación)	Unidad	5	$30.000	$150.000	$4.052	$0	$0	$4.052	$154.052		$154.052	$0	$0
				Cortapajillas (uno por asociación)	Unidad	5	$46.000	$225.000	$6.078	$0	$0	$6.078	$231.078		$231.078	$0	$0
				Bralimab Triple 2 pajillas por cada hembra bovina manejando 6 animales por productor	Unidad	2.400	$56.000	$132.000.000	$3.565.946	$0	$0	$3.565.946	$135.565.946		$135.565.946	$0	$0
				Pajillas	Unidad	10	$24.000	$240.000	$6.754	$0	$0	$6.754	$246.754		$246.754	$0	$0
				Palpadas	Unidad	10	$60.000	$600.000	$16.209	$0	$0	$16.209	$616.209		$616.209	$0	$0
				Guantes de palpar ultrasonidos	Caja 100 unidades	50	$24.000	$1.200.000	$32.419	$0	$0	$32.419	$1.232.419		$1.232.419	$0	$0
				Camisas ó calzador de inseminación	Caja 100 unidades	90	$90.000	$8.100.000	$218.819	$0	$0	$218.819	$8.318.819		$8.318.819	$0	$0
				Funda sanitaria	Caja 50 unidades	50	$22.000	$1.100.000	$29.730	$0	$0	$29.730	$1.129.730		$1.129.730	$0	$0
				Suministro de nitrogeno liquido tanque tanques de transporte de 4 litros y termos de criobanco de 35 litros	Litro	480	$11.000	$5.280.000	$142.638	$0	$0	$142.638	$5.422.638		$5.422.638	$0	$0
				Jarras de recepción (5 ml)	Caja (100 unidad	180	$50.000	$9.000.000	$243.133	$0	$0	$243.133	$9.243.133		$9.243.133	$0	$0
				Jarras desechable (10 ml)	Caja (100 unidad	180	$90.000	$16.800.000	$291.759	$0	$0	$291.759	$17.091.759		$17.091.759	$0	$0
				Pajilla transvaginal 18 "1 1/2"	Caja (100 unidad	180	$60.000	$10.800.000	$291.759	$0	$0	$291.759	$11.091.759		$11.091.759	$0	$0
				Cloroato de estradiol por 50 ml	Frasco	60	$97.000	$5.820.000	$157.452	$0	$0	$157.452	$5.977.452		$5.977.452	$0	$0
				Dispositivo intravaginal (progesterona 0,5 gr	Caja 10 unidad	480	$70.000	$33.600.000	$3.750.452	$0	$0	$3.750.452	$37.350.452		$37.350.452	$0	$0
				Gonadotropina ECG	Frasco 30 ml	160	$280.000	$44.800.000	$1.210.260	$0	$0	$1.210.260	$46.010.260		$46.010.260	$0	$0
				Prostaglandina 25 mg	Frasco 50 ml	90	$20.000	$1.800.000	$48.676	$0	$0	$48.676	$1.848.676		$1.848.676	$0	$0
				Ivermectin de inyectable	Frasco 50 ml	90	$56.500	$5.085.000	$137.444	$0	$0	$137.444	$5.222.444		$5.222.444	$0	$0
							Subtotal Actividad 1.1.3	**$484.707.000,00**	**$13.104.485,01**	**$0,00**	**$0,00**	**$13.104.485,01**	**$497.811.485,01**		**$497.811.485**	**$0**	**$0**
			Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramínea y Leucaena	Semilla de pramtnas (Guinea)	Kilogramos	4.000	$125.100	$500.400.000	$13.518.175	$0	$0	$13.518.175	$513.918.175		$513.918.175	$0	$0
				Herbicida pre emergente	Litros	2.400	$45.000	$108.000.000	$2.917.592	$0	$0	$2.917.592	$110.917.592		$110.917.592	$0	$0
				Herbicida post emergente	Litros	2.400	$40.000	$96.000.000	$2.593.415	$0	$0	$2.593.415	$98.593.415		$98.593.415	$0	$0
				Plántulas de Leucaena	Unidad	531.200	$1.700	$903.040.000	$24.396.360	$0	$0	$24.396.360	$927.436.360		$927.436.360	$0	$0
				Preparación de terreno Arado de Cincel o Subsolador Rastrillo Pulidor (2 pases)									$349.185.011		$349.185.011	$0	$0
				Para preparar 2 ha de praderas mejoras y 0,5 ha para banco de maiz forrajero	Hectárea	2.000	$170.000	$340.000.000	$9.185.011	$0	$0	$9.185.011	$349.185.011				
				Fertilizante nitrogenado	Bulto 50 Kg	1.600	$160.000	$256.000.000	$6.915.773	$0	$0	$6.915.773	$262.915.773		$262.915.773	$0	$0
				Fertilizante foliar beta	Rolsa 900 m	800	$95.000	$68.000.000	$1.837.002	$0	$0	$1.837.002	$69.837.002		$69.837.002	$0	$0
				Arboles nativos para cercas vivas (campanel)	Unidad	40.000	$3.300	$124.000.000	$3.349.828	$0	$0	$3.349.828	$127.349.828		$127.349.828	$0	$0
				Arboles nativos para cercas vivas (roble)	Unidad	40.000	$3.300	$132.000.000	$3.565.946	$0	$0	$3.565.946	$135.565.946		$135.565.946	$0	$0
				Arboles nativos para cercas vivas (saloi)	Unidad	40.000	$3.350	$134.000.000	$3.403.857	$0	$0	$3.403.857	$129.403.857		$129.403.857	$0	$0
							Subtotal Actividad 1.1.4	**$2.653.440.000,00**	**$71.681.988,21**	**$0,00**	**$0,00**	**$71.681.988,21**	**$2.725.121.988,21**		**$2.725.121.988**	**$0**	**$0**
			Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Semilla de Maiz ATL200 , para 0.5 ha (1Bolsa)	Kilogramos	3.600	$42.798	$154.064.280	$4.162.006	$0	$0	$4.162.006	$158.226.286		$158.226.286	$0	$0
				Insecticida para control de plagas	Litros	400	$63.000	$25.200.000	$680.771	$0	$0	$680.771	$25.880.771		$25.880.771	$0	$0
				Bolsas para ensilaje fi caracolital 45kn	Unidad	217.800	$1.300	$283.580.000	$6.472.191	$0	$0	$6.472.191	$290.052.191		$290.052.191	$0	$0
				Fertilizante nitrogenado	Bulto 50 Kg	1.395	$166.000	$166.000.000	$6.166.835	$0	$0	$6.166.835	$172.166.835		$172.166.835	$0	$0
				Fertilizante foliar beta	Rolsa 900 m	400	$95.000	$34.200.000	$918.501	$0	$0	$918.501	$35.118.501		$35.118.501	$0	$0
				Fumigadora manual de 16h	Unidad	400	$1.563.500	$625.200.000	$16.736.153	$0	$0	$16.736.153	$641.936.153		$641.936.153	$0	$0
				Picadora con base y motor gasolina 6.5 HP rotax y cuchillas	Unidad	400	$7.373.500	$2.949.400.000	$71.436.806	$0	$0	$71.436.806	$3.021.436.806		$3.021.436.806	$0	$0
							Subtotal Actividad 1.1.5	**$2.068.844.280,00**	**$55.835.257,58**	**$0,00**	**$0,00**	**$55.835.257,58**	**$2.122.679.537,58**		**$2.122.679.538**	**$0**	**$0**
			Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Sal mineralizada 8%	Bulto sor 40 kil	1.600	$135.000	$216.000.000	$5.835.184	$0	$0	$5.835.184	$221.835.184	Este proyecto no requerre de interventoria.	$221.835.184	$0	$0
				Antibiotico de amplio espectro oxitetracicilina	Frasco (900 ml	400	$90.000	$36.000.000	$972.531	$0	$0	$972.531	$36.972.531		$36.972.531	$0	$0
				Melaza	Bulto por 30kg	1.600	$95.000	$104.000.000	$2.809.533	$0	$0	$2.809.533	$106.809.533		$106.809.533	$0	$0
				Multivitaminico	Frasco 500 ml	400	$145.000	$58.000.000	$1.566.895	$0	$0	$1.566.895	$59.566.895		$59.566.895	$0	$0
				Baño hectoparasitida	Litro	400	$125.000	$50.000.000	$1.350.737	$0	$0	$1.350.737	$51.350.737		$51.350.737	$0	$0
				Desparasitante Invermectina (3%)	Frasco (900 ml	400	$94.000	$37.600.000	$1.015.754	$0	$0	$1.015.754	$38.615.754		$38.615.754	$0	$0
				Tetosa de Yodo (2.5%)	Frasco (1000 ml	400	$65.000	$26.000.000	$702.383	$0	$0	$702.383	$26.702.383		$26.702.383	$0	$0
				Rehodero de 500 litros	Unidad	400	$500.000	$200.000.000	$5.402.548	$0	$0	$5.402.548	$205.402.548		$205.402.548	$0	$0
				Bomba de espalda	Unidad	400	$320.000	$128.000.000	$3.457.897	$0	$0	$3.457.897	$131.457.897		$131.457.897	$0	$0
				Guardián para aguas descritables	Unidad	400	$200.000	$8.000.000	$216.116	$0	$0	$216.116	$8.216.116		$8.216.116	$0	$0
							Subtotal Actividad 1.1.6	**$963.600.000,00**	**$25.329.928,33**	**$0,00**	**$0,00**	**$25.329.928,33**	**$988.929.928**		**$988.929.928**	**$0**	**$0**
							Total producto 1	**$10.168.241.260,08**	**$252.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$252.000.000,00**	**$10.420.241.260,08**		**$10.420.241.260,08**	**$0,00**	**$0,00**
Producto 2.1 Servicio de asistencia técnica	Mejorar las prácticas de manejo en producción y sostenimiento ganadero	Medido a través de: Número de asistencias Cantidad: 400	**Actividad 2.1.1** Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Talleres en nutrición y suplementación en ganadería bovinos doble propósito	Jornadas	32	$2.500.000	$80.000.000	$0	$0	$0	$0	$80.000.000		$80.000.000	$0	$0
				Talleres en cría y levante en ganadería bovinos doble propósito	Jornadas	16	$2.500.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$40.000.000	$0	$0
				Talleres en identificación , manejo del celo, manejo reproductivo del ganado y sincronización del celo	Jornadas	16	$2.500.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$40.000.000	$0	$0
				Talleres en manejo integral de pastos y forrajes, bovinos doble propósito y rotación de potreros bovino	Jornadas	16	$2.500.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$40.000.000	$0	$0
				Taller en fortalecimiento organizacional y formación ornamativa	Jornadas	16	$2.500.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$40.000.000	$0	$0
				Taller en gestión administrativa y procesos de comercialización	Jornadas	16	$2.500.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$40.000.000	$0	$0
				Talleres en ganadería sostenible y manejo ambiental de sistemas ganaderos	Jornadas	32	$2.500.000	$80.000.000	$0	$0	$0	$0	$80.000.000		$80.000.000	$0	$0
				Medico veterinario y zootecnista líder zona 1	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Medico veterinario y zootecnista líder zona 2	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Medico veterinario y zootecnista líder zona 3	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Medico veterinario y zootecnista líder zona 4	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Medico veterinario y zootecnista líder zona 5	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Medico veterinario y zootecnista líder zona 6	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Gastos del tetapio	Pagos	10	$5.000.000	$50.000.000	$0	$0	$0	$0	$50.000.000		$50.000.000	$0	$0
				Visitas de campo (acompañamiento técnico especializado agronomía y establecimiento de sistemas silvopastoril y bancos de forraje)	Visitas	2.400	$120.000	$288.000.000	$0	$0	$0	$0	$288.000.000		$288.000.000	$0	$0
							Subtotal Actividad 2.1.1	**$908.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$908.000.000,00**		**$908.000.000**	**$0**	**$0**
			Actividad 2.1.2 Realizar el apoyo a la supervisión	Profesional apoyo a la supervisión 1 (Perfil Medico Veterinario y Zootecnista)	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
				Profesional apoyo a la supervisión 2 (Perfil Agronomico)	Pagos	10	$3.500.000	$35.000.000	$0	$0	$0	$0	$35.000.000		$35.000.000	$0	$0
							Subtotal Actividad 2.1.2	**$70.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$70.000.000,00**		**$70.000.000**	**$0**	**$0**
							Total producto 2	**$978.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$978.000.000,00**		**$978.000.000**	**$0**	**$0**
Producto 3.1 Servicio de apoyo para el fomento organizativo de la Agricultura Campesina, Familiar y Comunitaria	Brindar fortalecimiento asociativo organizacional y comercial de los productores	Medido a través de: Número de productores agropecuarios Cantidad: 400	**Actividad 3.1.1** Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Limpieza de malezas en praderas (2 veces/inicio de cada semestre)	Jornales	3.200	$38.667	$123.733.333	$0	$0	$0	$0	$123.733.333		$0	$123.733.333	$0
				Mantenimiento de praderas (2 veces/inicio de cada semestre)	Jornales	3.200	$38.667	$123.733.333	$0	$0	$0	$0	$123.733.333		$0	$123.733.333	$0
				Manejo y control de plagas y enfermedades en pradera (2 veces/inicio de cada semestre)	Jornales	6.400	$38.667	$247.466.667	$0	$0	$0	$0	$247.466.667		$0	$247.466.667	$0
				Cerca de maderables	Jornales	3.200	$38.667	$123.733.333	$0	$0	$0	$0	$123.733.333		$0	$123.733.333	$0
				Siembra de praderas al voleo vía a chuzo	Jornales	2.400	$38.667	$92.800.000	$0	$0	$0	$0	$92.800.000		$0	$92.800.000	$0
							Subtotal Actividad 3.1.1	**$711.466.666,67**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$711.466.667**				
			Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Labores de creación de banco de leguminosas y siembra de pasto de corte	Jornales	4.800	$38.667	$185.600.000	$0	$0	$0	$0	$185.600.000		$0	$185.600.000	$0
				Labores culturales de mantenimiento de cercado	Jornales	1.600	$38.667	$61.866.667	$0	$0	$0	$0	$61.866.667		$0	$61.866.667	$0
				Labores de siembra de maíz a chuzo	Jornales	2.000	$38.667	$77.333.333	$0	$0	$0	$0	$77.333.333		$0	$77.333.333	$0
				Labores de control de malezas otaea y enfermedades para cultivo de maíz	Jornales	1.600	$38.667	$61.866.667	$0	$0	$0	$0	$61.866.667		$0	$61.866.667	$0
				Labores de corte . cosecha. transporte para cultivo de maíz	Jornales	2.400	$38.667	$92.800.000	$0	$0	$0	$0	$92.800.000		$0	$92.800.000	$0
				Labores culturales diarias de manejo de semovientes (rotación de potreros, suministros de agua, alimentación, manejo sanitario (semestral), desparasitación, vacunaciones, alistamiento) y cosecha del cultivo de maíz	Jornales	36.000	$38.667	$1.392.000.000	$0	$0	$0	$0	$1.392.000.000		$0	$1.392.000.000	$0
							Subtotal Actividad 3.1.2	**$2.877.466.666,67**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$2.877.466.666,67**		**$0**	**$2.587.933.333**	**$0**
							Total producto 3	**$2.582.933.333,34**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$2.582.933.333,34**		**$0**	**$2.582.933.333**	**$0**
Producto 4.1 Servicio de apoyo a la comercialización	Fortalecer el acompañamiento logístico y operativo en labores administrativas de las organizaciones de base	Medido a través de: Número de organizaciones Cantidad: 5	**Actividad 4.1.1** Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Contador	Dueño	1/1	$4.000.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$0	$0	$40.000.000
				Abogado	Dueño	1/1	$4.000.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$0	$0	$40.000.000
				Profesional administrativo (economista, administrador de empresas, ingeniero industrial)	Pagos	10	$4.000.000	$40.000.000	$0	$0	$0	$0	$40.000.000		$0	$0	$40.000.000
							Subtotal actividad 4.1.1	**$120.000.000**	**$0**	**$0**	**$0**	**$0**	**$120.000.000**				
			Actividad 4.1.2 Realizar el acompañamiento socioempresarial y ambiental mediante la contratación de profesionales	Visitas de campo (acompañamiento técnico por inventario ambiental)	Visitas	800	$120.000	$96.000.000	$0	$0	$0	$0	$96.000.000				$96.000.000
				Profesional socioempresarial (3 profesionales)	Pagos	30	$2.500.000	$75.000.000	$0	$0	$0	$0	$75.000.000				$75.000.000
							Subtotal actividad 4.1.2	**$171.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$171.000.000,00**		**$0**	**$0**	**$171.000.000**
							Total producto 4	**$291.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$291.000.000,00**		**$0**	**$0**	**$291.000.000**
							Total Productos por ítem de costos	**$14.020.174.593,42**	**$252.000.000,00**	**$0,00**	**$0,00**	**$252.000.000,00**	**$14.272.174.593,42**	**$0**	**$11.398.241.260,08**	**$2.582.933.333,33**	**$291.000.000,00**
VALOR TOTAL PROYECTO													**$14.272.174.593,42**				

RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR ENTIDADES Y/O ACTORES (FUENTES DE FINANCIACIÓN)

ITEM	ENTIDAD	VALOR	% PARTICIPACIÓN
1	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - FFA	$11.398.241.260,08	79,86%
2	Asociación de Municipios del Sinú (Efectivo)	$291.000.000,00	2,04%
3	Esquemas asociativos / Beneficiarios	$2.582.933.333,33	18,10%
4	**TOTALES**	**$14.272.174.593,42**	**100,00%**

PRESUPUESTO GENERAL

Se hace la salvedad, que en lo que se refiere a los recursos presentados en el presupuesto como costos indirectos o de administración que hacen parte del análisis de la propuesta del proponente y que fueron aprobados por las instancias decisorias en el Manual Operativo del Fondo de Fomento Agropecuario, se tiene que esos valores de referencia se justifican desde la óptica del principio de planeación, en el que se contempla la necesidad de contar para la ejecución de contratos derivados del recurso inherente a ese concepto como un componente propio de la ejecución en la cual, a más del componente técnico, se prevé la integración del ejercicio de la administración. Esto además de que, conforme la experiencia y recorrido histórico de esta dependencia en la suscripción de convenios del Fondo de Fomento Agropecuario se ha venido estableciendo un promedio (a modo de porcentaje) establecido en un máximo del 8% (que corresponde a una cantidad estándar sobre la base de que la misma Agencia Nacional de Contratación Estatal afirma que no existe una cantidad fija para los costes de este tipo - consulta No. 4201714000006401 -), en el que se incluyen costos propios de la ejecución con la salvedad de que los mismos no se podrán utilizar en actividades diferentes a las existentes en cada proyecto y tampoco para cubrir los gastos no confinanciables por el Fondo de Fomento Agropecuario, tal como se establece en el numeral 6.4 “Gastos no confinanciables del FFA” del manual del FFA.

PROYECTO POA

CRONOGRAMA DETALLADO ACTIVIDADES TECNICAS, ADMINISTRATIVAS Y FINANCIERAS

ITEM	ACTIVIDAD / ETAPA PROYECTO	FUENTE	ACTIVIDAD	META	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	TOTALES
1	Proceso precontractual	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Firma y legalización del convenio	1 documento	$0												$0
2	Proceso precontractual	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar la contratación derivada de conformidad con la ley aplicable	1 proceso	$0												$0
3	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratación del director del proyecto	1 director del proyecto contratado		$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000	$5.000.000		$50.000.000
4	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratación de profesionales en medicina veterinaria y zootecnia	6 médicos veterinarios y zootecnicristas contratados		$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000	$21.000.000		$210.000.000
5	Actividad 2.1.2 Realizar el apoyo a la supervisión	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratación de un profesional apoyo a la supervisión 2 (perfil agronomico)	1 profesional de apoyo a la supervisión contratado		$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000	$7.000.000		$70.000.000
6	Actividad 4.1.2 Realizar el acompañamiento socioempresarial y ambiental mediante la contratación de profesionales	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar la contratación de profesionales socioempresariales	3 profesionales socioempresariales contratados		$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000	$7.500.000		$75.000.000
7	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar la contratación de un profesional en contaduría pública	1 profesional contratado		$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000		$40.000.000
8	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar la contratación de un abogado	1 profesional contratado		$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000		$40.000.000
9	Actividad 4.1.1 Realizar el apoyo administrativo para el correcto desarrollo y ejecución del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar la contratación de un profesional Profesional administrativo (economista, administrador de empresas, ingeniero industrial)	1 profesional contratado		$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000	$4.000.000		$40.000.000
10	Actividad 1.1.1 Realizar el repoblamiento bovino	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de novillas vacías tipo doble propósito	800 novillas entregadas				$1.640.000.000			$1.640.000.000						$3.280.000.000
11	Actividad 1.1.2 Desarrollar el programa de reproducción bovina con inseminación artificial a término fijo	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la contratar servicio reproductivo (protocolos de iatf) - (incluye inseminación, detección de celo y confirmación de preñez)	2.400 protocolos de IATF realizados		$360.000.000			$360.000.000								$720.000.000
12	Actividad 1.1.2 Desarrollar el programa de reproducción bovina con inseminación artificial a término fijo	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar el programa de vacunación contra enfermedades del complejo reproductivo	2.400 programas de vacunación ejecutados		$60.000.000			$60.000.000								$120.000.000
13	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la preparación de terreno arado de cincel o subsolador rastrillo pulidor (2 pases) para preparar 2 ha de pasturas mejoras y 0.5 ha para banco de maiz forrajero.	2.000 hectáreas		$340.000.000											$340.000.000
14	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante nitrogenado	1.600 bultos de 50Kg			$256.000.000										$256.000.000
15	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de semilla de gramínea (guineas)	2.400 kilogramos			$500.400.000										$500.400.000
16	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de bomba de espalda	400 unidades			$128.000.000										$128.000.000
17	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de herbicida pre emergente	2.400 litros			$108.000.000										$108.000.000
18	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de herbicida post emergente	2.400 litros			$96.000.000										$96.000.000
19	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de plántulas de leucoaena	464.000 plántulas de leucoaena			$451.520.000	$451.520.000									$903.040.000
20	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante foliar bolsa	1.600 bolsas de 900 gramos			$34.000.000	$34.000.000									$68.000.000
21	Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de praderas con siembra de Gramíneas y Leguminosa	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de árboles nativos para cercas vivas (campano, roble y cedro)	60.000 árboles			$127.333.333	$127.333.333	$127.333.333								$382.000.000
22	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de semilla de maiz ai6220 para 0.5 ha (1Bls/Ha)	3.600 kilogramos						$154.064.280							$154.064.280
23	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante foliar bolsa	400 bolsas de 900 gramos						$34.000.000							$34.000.000
24	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de insecticida para control de plagas	400 litros						$35.200.000							$35.200.000
25	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de bolsas para silo calibre 6 capacidad 40kg	217.800 bolsas							$239.580.000						$239.580.000
26	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de fertilizante nitrogenado	400 bolsas de 900 gramos							$192.000.000						$192.000.000
27	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de empacadora manual de silo	400 unidades							$310.500.000	$310.500.000					$621.000.000
28	Actividad 1.1.5 Realizar la instalación de banco de forraje y dotación de equipos para la producción de ensilaje.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de picapasto con base y motor gasolina 6,5 hp polea y correa	400 unidades							$405.500.000	$405.500.000					$891.000.000
29	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de sal mineralizada 8%	1.600 bultos por 40Ko				$108.000.000			$108.000.000						$216.000.000
30	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de antibiotico de amplio espectro oxitetraciclina	400 frascos por 500 ml				$18.000.000			$18.000.000						$36.000.000
31	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de melaza	1.600 bultos por 25 Ko				$52.000.000			$52.000.000						$104.000.000
32	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de multivitamínico	400 frascos por 500 ml				$29.000.000			$29.000.000						$58.000.000
33	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de baño hectoanasitida	400 litros				$25.000.000			$25.000.000						$50.000.000
34	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de desparasitante hivermectina (1%)	400 frascos por 500 ml				$18.800.000			$18.800.000						$37.600.000
35	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de limtura de vodo (2.5%)	400 frascos de 1 litro				$13.000.000			$13.000.000						$26.000.000
36	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de guardián para agujas deseschables	400 unidades				$4.000.000			$4.000.000						$8.000.000
37	Actividad 1.1.6 Efectuar la entrega de insumos y herramientas necesarias para el fortalecimiento de la actividad ganadera.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la entrega de bebedero de 500 litros	400 unidades				$150.000.000			$150.000.000						$300.000.000
38	Actividad 1.1.3 Realizar la dotación de equipos para implementar sistemas reproductivos de inseminación artificial	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la dotación de equipos para implementar programas reproductivos de inseminación artificial a los esquemas asociativos de base	5 dotaciones entregadas											$464.357.000		$464.357.000
39	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en nutrición y suplementación en ganadería bovinos doble propósito	32 Jornadas			$40.000.000				$40.000.000						$80.000.000
40	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en cria y levante en ganadería bovinos doble propósito	16 Jornadas			$20.000.000				$20.000.000						$40.000.000
41	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en identificación , manejo del celo, manejo reproductivo del ganado y sincronización del celo	17 Jornadas									$40.000.000				$40.000.000
42	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en manejo integral de pastos y forrajes, bovinos doble propósito y rotación de pastoreo bovino	18 Jornadas					$40.000.000								$40.000.000
43	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar taller en fortalecimiento organizacional y formación organizativa	19 Jornadas						$40.000.000							$40.000.000
44	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar taller en gestión administrativa y procesos de comercialización	20 Jornadas										$40.000.000			$40.000.000
45	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar talleres en ganadería sostenible y manejo ambiental de sistemas ganaderos	32 Jornadas										$80.000.000			$80.000.000
46	Actividad 2.1.1 Realizar el acompañamiento técnico agropecuario mediante la contratación de profesionales y la transferencia de conocimientos a través de talleres	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar visitas de campo (acompañamiento técnico especializado agronomia y establecimiento de sistemas silvopastoril y banco de forraje)	1.200 visitas			$96.000.000			$96.000.000			$96.000.000				$288.000.000
47	Actividad 4.1.2 Realizar el acompañamiento socioempresarial y ambiental mediante la contratación de profesionales	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar visitas de campo (acompañamiento técnico por ingeniero ambiental)	800 visitas				$48.000.000			$48.000.000						$96.000.000
48	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar limpeza de malezas en pradera (2 veces/inicio de cada semestre)	3.200 jornales		$61.866.667						$61.866.667					$123.733.333
49	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar mantenimiento de praderas (2 veces/inicio de cada semestre)	3.200 jornales			$61.866.667						$61.866.667				$123.733.333
50	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar manejo y control de plagas y enfermedades en pradera (2 veces/inicio de cada semestre)	6.400 jornales			$123.733.333						$123.733.333				$247.466.667
51	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar cerca de maderables	3.200 jornales			$41.244.444	$41.244.444	$41.244.444								$123.733.333
52	Actividad 3.1.1 Aportar la mano de obra requerida para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar siembra de asturas al voleo v/o a chuzo	2.400 jornales					$92.800.000								$92.800.000
53	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de creación de banco de leguminosas y siembra de pasto de corte	4.800 jornales			$185.600.000										$185.600.000
54	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores culturales de mantenimiento de cercado	1.600 jornales									$61.866.667				$61.866.667
55	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores da siembra de maiz a chuzo	2.000 jornales						$77.333.333							$77.333.333
56	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de control de malezas plaga y enfermedades para cultivo de maiz	1.600 jornales								$20.622.222	$20.622.222	$20.622.222			$61.866.667
57	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores de corte , cosecha, transporte para cultivo de maiz	2.400 jornales											$92.800.000		$92.800.000
58	Actividad 3.1.2 Realizar las labores culturales para la implementación y ejecución del proyecto	Esquemas asociativos / Beneficiarios	Realizar labores culturales diarias de manejo de semovientes (rotación de potreros, suministros de agua, alimentación, manejo sanitario (sanitarial), desparasitación, vacunaciones, vitaminización) y ensilado del cultivo de mair	35.000 jornales		$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000	$139.200.000		$1.392.000.000
59	Ejecución del proyecto	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Realizar la administración del proyecto	1 Administración del proyecto realizada		$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000	$25.200.000		$252.000.000
60	Liquidación del proyecto	Asociación de Municipios del Sinú - ASOSINU	Realizar la liquidación del proyecto	1 proceso												$0	$0
61	TOTALES				$0	$1.038.766.667	$2.486.597.778	$2.926.797.778	$938.277.778	$643.497.593	$3.475.280.000	$1.010.388.889	$620.988.889	$357.522.222	$774.057.000	$0	$14.272.174.593

Análisis Jurídico:

Para suscribir el convenio la Constitución Política, en el artículo 113, establece que los diferentes órganos del Estado tienen funciones separadas, pero colaboran armónicamente para la realización de sus fines.

En el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia, establece que "La función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado".

El Convenio Interadministrativo fue consagrado en el artículo 95 de la Ley 489 de 1998 "Por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional, se expiden las disposiciones, principios y reglas generales para el ejercicio de las atribuciones previstas en los numerales 15 y 16 del artículo 189 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones", como un negocio bilateral en virtud del cual la administración se vincula con otra entidad pública en el marco de la función administrativa de que trata el artículo 209 de la Constitución Política, para que mediante instrumentos de cooperación se cumpla el interés general.

"ARTICULO 95. ASOCIACIÓN ENTRE ENTIDADES PÚBLICAS. Las entidades públicas podrán asociarse con el fin de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo, mediante la celebración de convenios interadministrativos o la conformación de personas jurídicas sin ánimo de lucro."

Lo anterior en concordancia con el artículo 6 de la misma ley, "ARTICULO 6o. PRINCIPIO DE COORDINACIÓN. En virtud del principio de coordinación y colaboración, las autoridades administrativas deben garantizar la armonía en el ejercicio de sus respectivas funciones con el fin de lograr los fines y cometidos estatales. En consecuencia, prestarán su colaboración a las demás entidades para facilitar el ejercicio de sus funciones."

Por su parte, la Ley 80 de 1993 en el ARTÍCULO 3o. DE LOS FINES DE LA CONTRATACIÓN ESTATAL, establece "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines.

La Corte Constitucional mediante Sentencia C-671/99, Magistrado Ponente: Dr. Alfredo Beltrán Sierra, del nueve (9) de septiembre de mil novecientos noventa y nueve (1999), al pronunciarse sobre la exequibilidad del artículo, expresó: "4.1. En cuanto el artículo 95 de la Ley 489 de 1998, en su primer inciso, autoriza a las entidades públicas su asociación entre sí con el propósito de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se encuentren a su cargo, encuentra la Corte que la disposición acusada tiene como soporte constitucional el precepto contenido en el artículo 209, inciso segundo de la Carta, que impone como un deber la coordinación de las actuaciones de las autoridades administrativas para el cumplimiento de los fines del Estado."

De acuerdo con lo expresado por la Corte, los Convenios Interadministrativos al tenor del artículo 95 de la ley 489 de 1998, son aquellos suscritos entre entidades públicas con el fin de cooperar en el cumplimiento de funciones administrativas o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo. De igual forma los convenios interadministrativos tienen su fundamento en la norma constitucional contenida en el artículo 209 de la Carta Política, que enumera los principios de la

función administrativa y prescribe la colaboración armónica que deben prestarse las entidades públicas de todos los órdenes y niveles.

Por lo expuesto anteriormente el convenio interadministrativo es un acuerdo de voluntades entre personas jurídicas de derecho público que celebran un negocio jurídico, que buscar aunar esfuerzos con el fin de cooperar en el cumplimiento de sus funciones o de prestar conjuntamente servicios que se hallen a su cargo en cumplimiento de los fines Estatales, de conformidad con lo señalado en la Constitución Política y el artículo 3º de la Ley 80 de 1993.

En este orden de ideas, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural a través de la Dirección de Gestión de Bienes Públicos Rurales, considera conveniente suscribir un convenio interadministrativo con la Asociación de Municipios del Sinú – ASOSINÚ" para cofinanciar el proyecto denominado "FORTALECIMIENTO DE MODELOS DE GANADERÍA SOSTENIBLE Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA CON PROGRAMAS REPRODUCTIVOS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN SISTEMAS GANADEROS DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE" por el valor total establecido en el presupuesto.

FELICIANO CASTILLO HURTADO
Director de Gestión de Bienes Públicos Rurales

Proyectó: Diego Alejandro García - Contratista DGBPR
Revisó: Julian Medina Flórez - Contratista DGBPR