INFORME DE ACTIVIDADES N° 1

MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRÍNCIPE – ANTIOQUIA.

CARLOS ANDRÉS PÉREZ VÁSQUEZ
Alcalde

JAIRO IVAN VALDES PEREZ
Secretaria Agroambiental y de Turismo
Supervisor

CONTRATO CONV-ASO-001-2023

OBJETO:
AUNAR ESFUERZOS TENDIENTES A LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS PARA EL FORTALECIMIENTO AMBIENTAL, AGROEMPRESARIAL Y PRODUCTIVO, EN CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 2020-2023, COMO ESTRATEGIA DE MEJORAMIENTO Y ADOPCIÓN DE PRÁCTICAS PRODUCTIVAS Y AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRÍNCIPE – ANTIOQUIA.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. DESARROLLO 5
3. EJECUCIÓN. 17
3.1. Ejecución de componentes. 17
4. EJECUCIÓN DETALLADA REALIZADA EN EL PRESENTE INFORME. 25
5. EJECUCIÓN FINANCIERA DE RECURSOS TOTALES. 34

1. INTRODUCCIÓN

La actual Administración Municipal de Carolina del Príncipe en su Plan de Desarrollo 2020 – 2023 "CAROLINA DEL PRÍNCIPE COMPROMISO DE TODOS", a través de su línea estratégica 1 DESARROLLO SOCIAL INCLUYENTE Y PARTICIPATIVO. 3 FORTALECIMIENTO AGROEMPRESARIAL CAROLINITA, enmarcamos todas las acciones encaminadas a fortalecer la economía rural y ambiental, procurando brindar empleo, seguridad alimentaria y desarrollo económico sostenible para las familias campesinas en el municipio, incentivando la producción sostenible, de esta manera se establecieron diferentes estrategias productivas y ambientales para el fortalecimiento en el municipio buscando atender el sector agrícola como lo son los cultivos de café, Gulupa, pecuario como lo son la ganadería sostenible, Apicultura, avicultura, además apostándole a las estrategias de seguridad alimentaria con el establecimiento de unidades productivas de seguridad alimentaria familiar y fortalecimiento productivo, y a los procesos de conservación y cuida del medio ambiente con el fortalecimiento de las actividades enmarcadas en el PGIRS , igualmente teniendo el cuidada ambiental y cuidado del medio ambiente con los productores del municipio.

Las deficientes estrategias productivas para los pequeños productores rurales del municipio, ha dado lugar a una disminución de sus ingresos; esto genera a su vez la baja sostenibilidad de las pocas estrategias implementadas por parte de las diferentes entidades gubernamentales. La baja productividad ha sido uno de los detonantes principales para que los productores realicen la deforestación, asociado a la quema indiscriminada, dejando los suelos desprotegidos y con poca vegetación, provocando cambios irreversibles en las diferentes regiones, asociado a este fenómeno se encuentra la ganadería extensiva, la cual es manejada con conocimientos ancestrales, este fenómeno se presenta en los municipios, con suelos pobres y estériles por la aplicación indiscriminada de plaguicidas, fungicidas y herbicidas, lo que ha provocado a la vez el desplazamiento de la fauna y la tala indiscriminada de la flora, viéndose también afectadas las fuentes hídricas por la disminución en su caudal.

En muchos de los suelos se establecen gramíneas como alimento para el ganado bovino, con el agravante que en las épocas de sequía se presenta escases de alimento y agua para los animales, sumándole la falta de sombrío, lo que genera altas temperaturas y cambios en los comportamientos de los semovientes. La preocupación es mundial, respecto al cambio climático y su principal causa es la tala de árboles y el poco conocimiento de los productores al momento de establecer sus proyectos productivos. Igualmente, la producción de café en el municipio se ha realizado de una forma cultural y con muy baja tecnificación, además no se había explorado como actividad económica que fuera altamente rentable. Sumado a esto, el municipio tiene una gran ventaja agronómica, ya que cuenta con gran variedad de pisos térmicos y suelos aptos para el establecimiento y desarrollo de potenciales cultivos promisorios y con alta rentabilidad comercial de producción distinta a los cultivos tradicionales; como lo son la Gulupa.

Se hace referencia al uso de distintos recursos y estrategias para asegurar que todos los alimentos sean seguros para el consumo, pero la definición de seguridad alimentaria ha evolucionado con el tiempo, la autosuficiencia, el acceso a los alimentos y la nutrición han sido términos que se han ido asociando a ella con los años; en la actualidad el concepto se sustenta en cuatro fundamentos: disponibilidad, estabilidad, acceso y uso, el cambio producido en los últimos años en los sistemas de producción o la globalización han influenciado de manera decisiva en la seguridad alimentaria. Desde hace años, términos como seguridad y calidad son cada vez más reconocidos, aceptados y exigidos por los productores, lo que ha obligado también a hacer frente a nuevos retos y desafíos para prevenir riesgos alimentarios, es así como la alcaldía municipal de Carolina del Príncipe a través de Secretaría de Agroambiental y Turismo viene trabajando la seguridad alimentaria, tal y como se conoce hoy en día, ocupándose sobre todo de que los alimentos no supongan un riesgo para la salud y que sean saludables.

Teniendo en cuenta que dentro de los objetivos de la administración Municipal se encuentra enmarcado en su plan de desarrollo la apuesta en marcha de diferentes proyectos que mejoren la calidad de vida de los productores agropecuarios del municipio toda vez que con estas iniciativas se contribuye con la protección y conservación del medio ambiente.

Igualmente la administración municipal actual pretende el mejoramiento y la conservación continua de los espacios para el disfrute y esparcimiento de la comunidad, como lo son los parques y las zonas verdes. Para lo cual se hace necesaria la adquisición de materiales, insumos y elementos que garanticen el buen desarrollo de este proceso de fortalecimiento y conservación.

Por otra parte, la falta de conciencia ambiental, el poco entendimiento de la responsabilidad individual que se tiene como generador de residuos y la falta de continuidad de los procesos educativos en manejo, clasificación y disposición de los mismos, propician un entorno de riesgo para la armonización entre la las actividades sociales y el mantenimiento de un ambiente sano que permita el desarrollo económico y comunitario en espacios de equilibrio natural y social.

De esta manera dentro de este primer informe se presenta la ejecución de actividades realizadas entre el 25 de mayo al 20 de junio con las cuales continuara el fortalecimiento en las diferentes actividades, de esta manera se realizó una ejecución de $ 8.000.000 de la cofinanciación aportada correspondiente 4,6% del aporte al que se comprometió la empresa y de los recursos del municipio por un valor de $380.461.711 correspondientes a un 68,36% en total los recursos ejecutados en este primer informe entre los asociados fue por valor de $388.461.711 correspondientes al 52,5% del valor del convenio, recursos que fueron destinados en las actividades para lograr su desarrollo y posterior realización. A continuación se presentan el desarrollo y la evidencia de las actividades realizadas.

2. DESARROLLO

En virtud del presente convenio, COOPERATIVA DE INGENIEROS AGRONOMOS DE ANTIOQUIA – COOPIAGRAN desarrolla las siguientes actividades contractuales.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO					
Componente	**N°**	**Descripción General del Resultado**	**Meta**	**Fuente de verificación**	**Valor**
Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para la adopción de tecnologías ganaderas que mejoren la productividad.	1	Capacitaciones técnicas	230 refrigerios para realizar 6 capacitaciones sobre sistemas Silvopastoriles cada una con 35 productores y equipo técnico sobre los siguientes temas:	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$3.200.000**
	2	Insumos entregados	35 productores que recibieron cada uno 25 bultos x 50 kg de Fertilizante Orgánico, 15 bultos x 50 kg de Enmienda Agrícola, 4 Kilogramos Semilla de pasto Brachiaria, 1 Unidad Kit desviador de rayos, 1 Unidad Cuchilla doble tiro, 5 Unidades Varillas Coperwell, 50 kg de Alambre para Cerca Eléctrica, 40 Unidades de Tensores Pequeños, 2 Rollos de Cable aislado por 50 mts, 300 unidades de Aisladores puntilla, 1 unidad de Impulsor por 50 km, 80 unidades de aisladores Terminales, 1 Carreta Dispensadora, 1 Cinta móvil por 100mts, 6 unidades de Varillas Móviles, 15 unidades de Aisladores para varillas y 2 llaves tensoras.	Actas de entrega de los insumos entregados firmada más evidencia fotográfica.	**$189.046.199**
	3	Herramientas entregadas	35 productores que recibieron cada uno 1 Pala Draga, 1 Alicate, 1 Martillo entregados.	Actas de entrega de los insumos entregados firmada más evidencia fotográfica.	**$5.757.500**
	4	Servicios tecnológicos entregados	35 Planos Ortomosaicos donde se presenta la delimitación las 3 hectáreas intervenidas por el proyecto del predio sobre la ortofoto, en acrílico con un tamaño de 100 cm x 80 cm.	Actas del acrílico entregado firmado más evidencia fotográfica de la entrega.	**$10.253.451**
			35 ortofotos u orto fotografías tomadas desde el DRONE, con proyección ortogonal sin efectos de perspectiva y en la que, por lo tanto, sea posible realizar mediciones exactas, a diferencia de una fotografía aérea simple. Elaborada (resolución entre 2-8 cm por píxel), referenciada como ortofotografía de alta resolución apta para la impresión de las 3 hectáreas intervenidas con el proyecto	Acta de entrega de las Ortofotos o ortofotografías tomadas desde el DRONE firmada más evidencia fotográfica de la entrega.	**$15.540.000**

			35 Planos Agropecuarios/Generales donde se presentan las distintas zonas que componen el lote y sus alrededores como lo son bosques, ríos, construcciones, con su área y perímetro.	Acta de entrega del plano con curvas de nivel firmada más evidencia fotográfica de la entrega.	**$7.350.000**
			35 Planos con las pendientes Los cuales contengan las curvas a nivel con el valor de la pendiente promedio por lote y una categorización según se requiera. Desde este plano se puede analizar las zonas para el trazo de caminos, carreteras y sistemas de riego.	Acta de entrega del plano Agropecuario firmada más evidencia fotográfica de la entrega.	**$7.875.000**
Actividad 2. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías cafeteras que mejoren la productividad.	5	Capacitaciones técnicas	72 refrigerios para realizar 6 capacitaciones cada una con 11 productores y equipo técnico.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$864.000**
Actividad 3. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías para el cultivo de gulupa.	6	Capacitaciones técnicas	72 refrigerios para realizar 6 capacitaciones cada una con 11 productores y equipo técnico.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$480.000**
	7	Aislamiento perimetral del invernadero la instalación de 320 metros lineales de cercos.	Cinco cuerdas de alambre de púa cal 14 en los 320 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	**$8.011.460**
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 2 metros entre poste en los 320 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 320 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,5 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 320 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Limpieza 0,6 metros a cada lado del cerco sobre los 320 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Cada hoyo deberá tener una profundidad de 70 cm y deberán está a una distancia 2 metros entre hoyo sobre los 320 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Instalación de cinco cuerdas de púa, iniciando con la primera púa a una distancia del suelo de 0,35 cm y las otras cuatro a una distancia igual.	Informes y registro fotográfico.	

			Se deberá inmunizar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 320 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Deberán estar fijadas en el centro del poste de madera bien fijada sobre una púa.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá Pintar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 320 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 320 metros hasta el sitio más cercano carreteadle.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 320 metros hasta el sitio donde se ubicaran.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta la herramienta hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 320 metros hasta el sitio donde se ubicara cada poste.	Informes y registro fotográfico.	
			se deberá contar con la siguiente herramienta para el establecimiento del cerco de 320 metros (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	Informes y registro fotográfico.	
	8	Aislamiento perimetral del predio para instalación del invernadero de 600 metros lineales de cercos eléctricos.	Dos cuerdas de alambre de cerca cal 14 en los 600 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	**$10.036.106**
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 4 metros entre poste en los 600 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 600 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,5 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 600 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Limpieza 0,6 metros a cada lado del cerco sobre los 600 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Cada hoyo deberá tener una profundidad de 70 cm y deberán está a una distancia 4 metros entre hoyo sobre los 600 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Instalación de dos cuerdas de cerca, iniciando con la primera línea a una distancia del suelo de 50 cm y la otra a una distancia igual.	Informes y registro fotográfico.	

			Se deberá inmunizar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 600 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Deberán estar fijadas en el centro del poste de madera bien fijada sobre un aislador.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá Pintar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 600 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 600 metros hasta el sitio más cercano carreteadle.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 600 metros hasta el sitio donde se ubicaran.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta la herramienta hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 600 metros hasta el sitio donde se ubicara cada poste.	Informes y registro fotográfico.	
			se deberá contar con la siguiente herramienta para el establecimiento del cerco de 600 metros (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	Informes y registro fotográfico.	
Actividad 4. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías apícolas que mejoren la productividad.	9	Capacitaciones técnicas	62 refrigerios para realizar 6 capacitaciones cada una con 7 productores y equipo técnico.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$512.000**
TOTAL					**$258.925.716**

PROYECTOS FORTALECIMIENTO AGROPECUARIO					
Componente	**N°**	**Descripción General del Resultado**	**Meta**	**Fuente de verificación**	**Valor**
Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para el fortalecimiento productivo y seguridad	1	construcción de cubierta en plástico para instalación de invernadero para la producción de tomates, construid0 en guadua de plantación con un diámetro mínimo de 4", plástico tipo AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno	1 productor con una cubierta de 80 metros cuadrados instalados para la producción de	Actas de entrega de los insumos entregados firmada más evidencia fotográfica del	**$13.873.892**

alimentaria en el municipio.		para invernaderos) en calibre 6 para cubierta y calibre 7 para cerramientos, tuercas, arandelas y varilla roscada de 3/8" para fijación de guaduas, guaya acerada de 1/8 para soporte de plástico y anclaje del invernadero, alambre galvanizado liso para soporte de babero o cerramiento en plástico, acero de 1/4" para fijación de guaya, soga pisadora para plástico, incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	tomate de aliño.	invernadero realizado.	
	2	Aislamiento perimetral del invernadero la instalación de 500 metros lineales de cercos.	Cinco cuerdas de alambre de púa cal 14 en los 500 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	**$14.195.568**
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 2 metros entre poste en los 500 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 500 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,5 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 500 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Limpieza 0,6 metros a cada lado del cerco sobre los 500 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Cada hoyo deberá tener una profundidad de 70 cm y deberán está a una distancia 2 metros entre hoyo sobre los 500 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Instalación de cinco cuerdas de púa, iniciando con la primera púa a una distancia del suelo de 0,35 cm y las otras cuatro a una distancia igual.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá inmunizar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 500 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Deberán estar fijadas en el centro del poste de madera bien fijada sobre una púa.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá Pintar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 500 metros.	Informes y registro fotográfico.	

			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 500 metros hasta el sitio más cercano carreteadle.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 500 metros hasta el sitio donde se ubicaran.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta la herramienta hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 500 metros hasta el sitio donde se ubicara cada poste.	Informes y registro fotográfico.	
			se deberá contar con la siguiente herramienta para el establecimiento del cerco de 500 metros (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	Informes y registro fotográfico.	
		Fortalecimiento productivo con aves	Implementación de un plan de alimentación balanceado.	Actas de entrega firmada más evidencia fotográfica.	**$4.500.000**
	4	Insumos, herramientas entregadas para el fortalecimiento de las juntas de acción comunal y estrategia de seguridad alimentaria.	7 kit de semillas entregado a cada una de las juntas de acción comunal y entrega de semillas a las comunidades.	Actas de entrega de los insumos entregados firmada más evidencia fotográfica.	**$15.804.432**
TOTAL					**$48.373.892**

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA EL MUNICPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE 4600014553					
Componente	**N°**	**Descripción General del Resultado**	**Meta**	**Fuente de verificación**	**Valor**

Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para el establecimiento de 15 unidades productivas de seguridad alimentaria familiar bajo invernadero.	1	construcción de cubierta en plástico para instalación de unidades productivas de seguridad alimentaria, construida en guadua de plantación con un diámetro mínimo de 4", plástico tipo AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 6 para cubierta y calibre 7 para cerramientos, tuercas, arandelas y varilla roscada de 3/8" para fijación de guaduas, guaya acerada de 1/8 para soporte de plástico y anclaje del invernadero, alambre galvanizado liso para soporte de babero o cerramiento en plástico, acero de 1/4" para fijación de guaya, soga pisadora para plástico, plástico trampa azul y amarrillo (fabricado en polietileno de bajo densidad), incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	15 familias cada una con una cubiertas de 40 metros cuadrados.	Actas de entrega de los insumos entregados firmada más evidencia fotográfica.	**$99.000.000**
	2	instalación de eras de producción, en tablas de madera común con una altura mínima por ml de 0,2m, fijadas con tornillo de madera y clavos de acero, soportada con acero de 1/2, con sistema de impermeabilización para madera en plástico AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 7 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	15 familias cada una con 6 eras de producción cada una de 3 metros por un metros de ancho	Informes y registro fotográfico.	
	3	instalación, de compostera e instalación para aves, tabla de madera común para divisiones con un altura mínima de 0,6m fijadas con tornillo de ensamble de 2" y clavos de acero, soportes y parales en madera inmunizada con un diámetro mínimo de 4", varilla en madera común para marcos de puerta fijadas con bisagras de 4", cubierta en lamina de zinc para corral de aves y para compostera cubierta en plástico AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 7 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	15 familias cada una con 1 una compostera de 1x1, un galpón para gallinas de 1x1 y un galpón de 1x1 para pollos de engorde.	Informes y registro fotográfico.	
	4	Instalación de zona de pastoreo de aves, en cerramiento instalado con malla gallinero con hueco de 1" y una altura de 1,8m, soportada con alambre galvanizado cal 14, sostenida con estacones inmunizados con un diámetro mínimo de 4" y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	15 familias cada una con una zona para el pastoreo de las gallinas de 6 metros cuadrados	Informes y registro fotográfico.	
	5	transporte de aves y concentrados para alimentación.	15 familias cada una con, 5 gallinas de 16 semanas tipo Lohman o equivalente y 5 pollos de 3 día certificados destinados para engorde incluye transporte de aves y concentrados 20	Informes y registro fotográfico.	

			kg para las gallinas y 15 para los pollos.		
	6	Suministro de fertilizantes kits de preparación y producción de las eras de producción de hortalizas, fertilizantes orgánico compostado, cal enmienda agrícola, cascarilla de arroz; para la preparación del sustrato donde se sembraran las hortalizas,	6 familias cada una con 6 bultos x 50 kg de fertilizante organice, 2 bultos x 50 kg de cal y 1 paca de cascarilla de arroz, además de 2 bandejas germinadoras donde se plantarán semillas y kit de herramientas y regadora para el mantenimiento de las plantas.	Informes y registro fotográfico.	
	7	Suministro y transporte de plántulas de material debidamente seleccionado, proveniente de fincas certificadas y que cumpla con los criterios de la resolución 3180 del 26/08/2010 del ICA;	6 familias dotadas con las siguientes plántulas: Cilantro, tomate, repollo, zanahoria, remolacha, lechuga, habichuela, pepino, arveja, rábano, cebolla de huevo, cebolla de rama, espinaca, col, pimentón, ajo, lulo, mora, aguacate, naranja, mandarina, plátano.	Informes y registro fotográfico.	
	8	Suministro de semilla de excelente calidad, libre de patógenos con un porcentaje de viabilidad del 80%, presentación en sobre individual de 10 gramos, con película de aluminio, identificación y recomendación de siembra certificada con registro ICA.	15 familias dotadas con las siguientes semillas: Cilantro, tomate, repollo, zanahoria, remolacha, lechuga, habichuela, pepino, arveja, rábano, cebolla de huevo, cebolla de rama, espinaca, col, pimentón, ajo, frijol y maíz.	Informes y registro fotográfico.	
	9	Transporte de materiales para instalación de unidades productivas de seguridad alimentaria familiar, hasta un máximo 16km en vía terciaria	15 transportes al sitio más cercano donde se realizar la instalación de la	Informes y registro fotográfico.	

			unidad.		
TOTAL					**$99.000.000**

FORTALECIMIENTO DEL PGIRS - ZONAS VERDES - VIVERO MUNICIPAL -CMGR					
Componente	**N°**	**Descripción General del Resultado**	**Meta**	**Fuente de verificación**	**Valor**
Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para el fortalecimiento ambiental y el PGIRS municipal.	1	Aislamiento perimetral de la compostera municipal con la instalación de 520 metros lineales de cercos.	Siete cuerdas de alambre de púa cal 14 en los 520 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	**$15.723.593**
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 2 metros entre poste en los 520 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 520 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Postes de madera común de 3" x 4" cm de 2,5 metros de largo a una distancia de 30 metros para templar en los 520 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Limpieza 0,6 metros a cada lado del cerco sobre los 520 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Cada hoyo deberá tener una profundidad de 70 cm y deberán está a una distancia 2 metros entre hoyo sobre los 520 metros del cerco.	Informes y registro fotográfico.	
			Instalación de siete cuerdas de púa, iniciando con la primera púa a una distancia del suelo de 0,25 cm y las otras seis a una distancia 0,20 cm.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá inmunizar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 520 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Deberán estar fijadas en el centro del poste de madera bien fijada sobre una púa.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá Pintar 1 metros del poste de cada uno de los postes que se encuentre en el cerco de 520 metros.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 520 metros hasta el sitio más cercano carreteadle.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta los postes hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 520 metros hasta el sitio donde se ubicaran.	Informes y registro fotográfico.	
			Se deberá transporta la herramienta hacer utilizados en el establecimiento del cerco de 520 metros hasta el sitio donde se ubicara cada poste.	Informes y registro fotográfico.	
			se deberá contar con la siguiente herramienta para el establecimiento del cerco de 520 metros (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	Informes y registro fotográfico.	
	2	**Adecuación caseta de reciclaje**	8,4 m2 demolidos de pared en baldosa	Informes y registro fotográfico.	**$49.098.287**
			21 m2 de enchape instalados.	Informes y registro fotográfico.	
			18 m2 construidos de mortero instaledo.	Informes y registro fotográfico.	

			100 metros con una altura de 40 cm de altura de guarda escobas en mortero esmaltado instalado.	Informes y registro fotográfico.	
			120 m2 de aplicación de pintura epóxica aplicada.	Informes y registro fotográfico.	
			100 m2 de pintura a base de agua en muros antihumedad con vinilo tipo 1 aplicados.	Informes y registro fotográfico.	
			150 m2 de pintura acrílica aplicada	Informes y registro fotográfico.	
			10 m2 de revoque realizado.	Informes y registro fotográfico.	
			17 m2 esmalte a base de aceite aplicado.	Informes y registro fotográfico.	
			5 m2 de cubierta rapada.	Informes y registro fotográfico.	
			24 m2 de cubierta transparente instalada.	Informes y registro fotográfico.	
	3	Fortalecimiento del programa de aprovechamiento de residuos.	1 gripo de recicladores dotados con prendas distintivas.	Informes y registro fotográfico.	**$27.655.477**
			100 m2 de pintura a base de agua en muros antihumedad con vinilo tipo 1 aplicados.	Informes y registro fotográfico.	
			Establecimiento de cajones para la distribución de residuos.	Informes y registro fotográfico.	
			8 m2 de cubierta reparada.	Informes y registro fotográfico.	
			30 m2 de revoque realizado.	Informes y registro fotográfico.	
			3 caretas de carga de 500 kg entregados	Informes y registro fotográfico.	
	4	Fortalecimiento ambiental y estrategas de mitigación del cambio climático.	Establecimiento de camas para la producción de arboles	Informes y registro fotográfico.	**$5.385.000**
			Delimitación de zonas de trabajo	Informes y registro fotográfico.	
			Señalización de espacios	Informes y registro fotográfico.	
	5	Fortalecimiento de las actividades contempladas en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo	13 Valoraciones y concepto técnico sobre arboles con presencia de riesgo para la comunidad.	Informes y registro fotográfico.	**$18.996.396**
			13 Socializaciones y sensibilizaciones con la comunidad de la zona urbana y rural del municipio.	Informes y registro fotográfico.	
			13 Talas y podas de individuos arbóreos según aprobación del consejo municipal de gestión del riesgo.	Informes y registro fotográfico.	
	6	Fortalecimiento de las zonas verdes y espacios de interés públicos.	Dotación de equipos e insumos que mejoren las actividades realizadas en el mantenimiento de las zonas verdes del municipio y plan de recolección de residuos.	Actas de entrega de los insumos entregados firmada más evidencia fotográfica.	**$45.126.710**
TOTAL					**$161.985.464**

En virtud del presente convenio, COOPERATIVA DE INGENIEROS AGRONOMOS DE ANTIOQUIA – COOPIAGRAN desarrolla las siguientes actividades contractuales como aporte de la cofinanciación de la EPSEA.

FORTALECIMIENTO EPSEA						
PROCESO	**Componente**	**N°**	**Descripción General del Resultado**	**Meta**	**Fuente de verificación**	**Valor**
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRINCIPE, CT-2021-001105	**Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para la adopción de tecnologías ganaderas que mejoren la productividad.**	1	Servicios tecnológicos entregados	35 ortofotos o ortofotografías tomadas desde el DRONE, con proyección ortogonal sin efectos de perspectiva y en la que, por lo tanto, sea posible realizar mediciones exactas, a diferencia de una fotografía aérea simple. Elaborada (resolución entre 2-8 cm por píxel), referenciada como ortofotografía de alta resolución apta para la impresión de las 455 hectáreas que no fueron intervenidas por el proyecto pero corresponden al predio de los productores.	Acta de entrega de las Ortofotos o ortofotografías tomadas desde el DRONE firmada más evidencia fotográfica de la entrega.	**$67.340.000**
				35 Planos Agropecuarios/Generales donde se presentan las distintas zonas que componen el lote y sus alrededores como lo son bosques, ríos, construcciones, con su área y perímetro de las 455 hectáreas que no fueron intervenidas por el proyecto pero corresponden al predio de los productores.	Acta de entrega del plano con curvas de nivel firmada más evidencia fotográfica de la entrega.	**$31.850.000**
				35 Planos con las pendientes Los cuales contengan las curvas a nivel con el valor de la pendiente promedio por lote y una categorización según se requiera. Desde este plano se puede analizar las zonas para el trazo de caminos, carreteras y sistemas de riego de las 455 hectáreas que no fueron intervenidas por el proyecto pero corresponden al predio de los productores.	Acta de entrega del plano Agropecuario firmada más evidencia fotográfica de la entrega.	**$34.125.000**
	Actividad 2. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías cafeteras que mejoren la productividad.	2	Capacitaciones técnicas	2 capacitaciones realizadas a los productores en: 1. Proceso de trasformación del café y valor agregado. 2. Proceso de Comercialización del café.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$3.500.000**
	Actividad 3. Acompañamiento y asistencia técnica	3	Capacitaciones técnicas	3 capacitaciones realizadas a las productoras en: 1. Promover e Impulsar Procesos de	Informe de capacitaciones realizadas y	**$5.250.000**

	para la adopción de tecnologías para el cultivo de gulupa.			emprendimiento y asociatividad. 2. Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria. 3. Participación en politica publica.	registro fotográfico.	
	Actividad 4. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías apicolas que mejoren la productividad.	4	Capacitaciones técnicas	2 capacitaciones realizadas a las productores en: 1. Promover e Impulsar Procesos de emprendimiento y asociatividad. 2. Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$3.500.000**
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA EL MUNICPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE 4600014553	**Actividad 1. Acompañamiento y capacitación para la adopción de tecnologías con productores de las unidades productivas de seguridad alimentaria familiar bajo invernadero.**	5	Capacitaciones técnicas	3 capacitaciones realizadas a las productoras en: 1. Promover e Impulsar Procesos de emprendimiento y asociatividad. 2. Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria. 3. Participación en politica publica.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$5.250.000**
PROYECTOS FORTALECIMIENTO AGROPECUARIO	**Actividad 1. Acompañamiento y capacitación para la adopción de tecnologías ue fortalescan los procesos de ganaderia, avicolas y de seguridad alimentaria en el municipio.**	6	Fortalecimiento de procesos tecnológicos aplicados a la ganadería.	Implementación de un sistema de rotación de potreros, con para metros estandarizados para lo cual se tendrá en cuenta los parámetros técnicos tales como numero de potreros, periodos de ocupación, dias de descanso, plan de fertilización y manejo de praderas.	Informe de las actividades realizadas y registro fotográfico.	**$4.500.000**
		7	Fortalecimiento productivo con aves	2 capacitaciones realizadas con el grupo de mujeres. 1. Capacitación en el fortalecimiento productivo con procesos productivos de las aves. 2. Capacitación en procesos administrativos y de comercialización del huevo.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$3.500.000**
		8	Capacitaciones técnicas	7 capacitaciones realizadas con las juntas de acción comunal para el fortalecimiento de las juntas de acción comunal y estrategia de seguridad alimentaria.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.	**$12.250.000**
TOTAL						**$171.065.000**

3. EJECUCIÓN.

3.1. Ejecución de componentes.

A continuación se presentan las actividades realizas en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRÍNCIPE, CT-2021-001105

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRÍNCIPE, CT-2021-001105				
COMPONENTE 1	**N°**	**ACTIVIDAD**	**DESARROLLO**	**FUENTE DE VERIFICACIÓN**
Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para la adopción de tecnologías ganaderas que mejoren la productividad.	1	Capacitaciones técnicas	Se realizaron dos capacitaciones con los productores sobre los siguientes temas: **Capacitación # 1:** importancia de la toma de una muestra de suelo, para implementar un plan de fertilización basado en el análisis de suelo y las necesidades de los cultivos según su edad, Luminosidad, Altura, Variedad, temperatura, densidad de siembra, producción esperada. Esta actividad fue realizada el día 27 de Mayo en la sala de arte de la casa de la cultura municipal. **Capacitación # 2:** Sistemas Silvopastoriles y rotación de potreros donde se tenga en cuenta los siguientes temas 1. Periodo de ocupación de potreros. 2. números de Potreros. 3. Aforos de Pasto. 4. Periodo de descanso de los potreros. Esta actividad fue realizada el día 8 de Mayo en el auditorio de la casa de la cultura.	En **ANEXO 1** del presente informe se presenta el informe de la Capacitación # 1, el registro fotográfico de la capacitación y listado de asistencia. En **ANEXO 1** del presente informe se presenta el informe de la Capacitación # 2, el registro fotográfico de la capacitación y listado de asistencia. .
	2	Insumos entregados	Se realizó la entrega de insumos y herramientas el 16 de mayo en la zona urbana del municipio de Carolina del Príncipe, se convocaron los 35 productores de la línea de ganadería perteneciente al CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRÍNCIPE, CT-2021-001105. , , 1 Unidad Kit desviador de rayos, 1 Unidad Cuchilla doble tiro, 5 Unidades Varillas Coperwell, 50 kg de Alambre para Cerca Eléctrica, 40 Unidades de Tensores Pequeños, 2 Rollos de Cable aislado por 50 mts, 300 unidades de Aisladores puntilla, 1 unidad de Impulsor por 50 km, 80 unidades de aisladores Terminales, 1 Carreta Dispensadora, 1 Cinta móvil por 100mts, 6 unidades de Varillas Móviles, 15 unidades de Aisladores para varillas y 2 llaves tensoras. Con los cuales se realizara los cercos para establecer la rotación de potreros.	En el **ANEXO 1** del presente informe se presenta el informe de la entrega de insumos, el acta de recibo a satisfacción por parte de cada uno de los productores de ganadería y el registro fotográfico de la entrega.
	3	Herramientas entregadas	35 productores que recibieron cada uno 1 Pala Draga, 1 Alicate, 1 Martillo entregados.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
	4	Servicios tecnológicos entregados	35 Planos Ortomosaicos donde se presenta la delimitación las 3 hectáreas intervenidas por el proyecto del predio sobre la ortofoto, en acrílico con un tamaño de 100 cm x 80 cm.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.

			35 ortofotos o ortofotografías tomadas desde el DRONE, con proyección ortogonal sin efectos de perspectiva y en la que, por lo tanto, sea posible realizar mediciones exactas, a diferencia de una fotografía aérea simple. Elaborada (resolución entre 2-8 cm por píxel), referenciada como ortofotografía de alta resolución apta para la impresión de las 3 hectáreas intervenidas con el proyecto	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			35 Planos Agropecuarios/Generales donde se presentan las distintas zonas que componen el lote y sus alrededores como lo son bosques, ríos, construcciones, con su área y perímetro.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			35 Planos con las pendientes Los cuales contengan las curvas a nivel con el valor de la pendiente promedio por lote y una categorización según se requiera. Desde este plano se puede analizar las zonas para el trazo de caminos, carreteras y sistemas de riego.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
Actividad 2. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías cafeteras que mejoren la productividad.	5	Capacitaciones técnicas	72 refrigerios para realizar 6 capacitaciones cada una con 11 productores y equipo técnico.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
Actividad 3. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías para el cultivo de Gulupa.	6	Capacitaciones técnicas	72 refrigerios para realizar 6 capacitaciones cada una con 11 productores y equipo técnico.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
	7	Aislamiento perimetral del invernadero la instalación de 320 metros lineales de cercos.	Se realizó el cerco perimetral de lote donde se está realizando la instalación del invernadero a Cinco cuerdas de alambre de púa cal 14 en los 320 metros del cerco con Postes de madera común de 4" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 2 metros entre poste con templadores cada 30 metros, Cada hoyo se realizó a una profundidad de 70 cm, Se inmunizo el primer metro del poste. Todos los postes están bien fijados al suelo.	En el **ANEXO 1** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad.
	8	Aislamiento perimetral del predio para instalación del invernadero de 600 metros lineales de cercos eléctricos.	Se realizó el cerco de acuerdo al diseño realizado para el establecimiento de la rotación de ganado en el lote restante del terreno donde se está realizando la instalación del invernadero para el cultivo de Gulupa con el fin que el productor pueda seguir realizando su actividad productiva al maximizar la producción del terreno restante el cerco fue realizado tres cuerdas de alambre de cerca cal 14 se incluyó una línea más para mejorar su presentación y fuera más funcional los postes utilizados son de madera común de 4" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de promedio de 4 metros entre poste con templadores en los extremos, Cada hoyo se realizó a una profundidad de 70 cm, Se inmunizo el primer metro del poste. Todos los postes están bien fijados al suelo.	En el **ANEXO 1** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad.
Actividad 4. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías apícolas que mejoren la	9	Capacitaciones técnicas	62 refrigerios para realizar 6 capacitaciones cada una con 7 productores y equipo técnico.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.

productividad.				

A continuación se presentan las actividades realizas en el CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 4600014553 ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA y EL MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRÍNCIPE.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA EL MUNICPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE 4600014553

<table>
<tr><th>COMPONENTE 2</th><th>N°</th><th>ACTIVIDAD</th><th>DESARROLLO</th><th>FUENTE DE VERIFICACIÓN</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para el establecimiento de 15 unidades productivas de seguridad alimentaria familiar bajo invernadero.</td><td>1</td><td>construcción de cubierta en plástico para instalación de unidades productivas de seguridad alimentaria, construida en guadua de plantación con un diámetro mínimo de 4", plástico tipo AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 6 para cubierta y calibre 7 para cerramientos, tuercas, arandelas y varilla roscada de 3/8" para fijación de guaduas, guaya acerada de 1/8 para soporte de plástico y anclaje del invernadero, alambre galvanizado liso para soporte de babero o cerramiento en plástico, acero de 1/4" para fijación de guaya, soga pisadora para plástico, plástico trampa azul y amarrillo (fabricado en polietileno de bajo densidad), incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.</td><td>Se realizó la Construcción de cubierta a cada una de las 15 familias como se presenta en la siguiente tabla:
<table>
<tr><th>N°</th><th>FAMILIA</th><th>FECHA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ADIELA VALDÉS</td><td rowspan="2">29 DE MAYO</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ELEAZER ANTONIO BEDOYA PUERTA</td></tr>
<tr><td>3</td><td>YANCELLY GARCIA SANCHEZ</td><td rowspan="2">30 DE MAYO</td></tr>
<tr><td>4</td><td>MARIA DEL SOCORRO ZAPATA MESA</td></tr>
<tr><td>5</td><td>OLGA CECILA GEROGE GALLEGO</td><td rowspan="2">31 DE MAYO</td></tr>
<tr><td>6</td><td>GLORIA ELENA MORALES PATIÑO</td></tr>
<tr><td>7</td><td>BEATRIZ ELENA GAVIRA GONSALEZ</td><td rowspan="2">1 DE JUNIO</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RAUL MESA SALAZAR</td></tr>
<tr><td>9</td><td>CLAUDIA PATRICIA CASAS RODAS</td><td rowspan="2">2 DE JUNIO</td></tr>
<tr><td>10</td><td>OLGA LUCIA GRANDA PEREZ</td></tr>
<tr><td>11</td><td>KAREN ELENA RUIZ AROLLAVE</td><td rowspan="2">5 DE JUNIO</td></tr>
<tr><td>12</td><td>HECTOR EMILIO CASA PALACIO</td></tr>
<tr><td>13</td><td>CLAUDIA ANDREA HENAO HENAO</td><td rowspan="2">6 DE JUNIO</td></tr>
<tr><td>14</td><td>ANIBAL DE JESUS ARANGO</td></tr>
<tr><td>15</td><td>WILLIAM HUMBERTO VIDAL CORREA</td><td>7 DE JUNIO</td></tr>
</table></td><td rowspan="2">En el ANEXO 2 del presente informe se presenta el informe de la entrega e instalación de las unidades con cada una de las 6 familias.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Instalación de eras de producción, en tablas de madera común con una altura mínima por ml de 0,2m, fijadas con tornillo de madera y clavos de acero, soportada con acero de 1/2, con sistema de impermeabilización para madera en plástico AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 7 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.</td><td>Se realizó la instalación de eras de producción a cada una de las 6 familias como se presenta en la siguiente tabla:
<table>
<tr><th>N°</th><th>FAMILIA</th><th>FECHA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>ADIELA VALDÉS</td><td rowspan="2">29 DE MAYO</td></tr>
<tr><td>2</td><td>ELEAZER ANTONIO BEDOYA PUERTA</td></tr>
<tr><td>3</td><td>YANCELLY GARCIA SANCHEZ</td><td rowspan="2">30 DE MAYO</td></tr>
<tr><td>4</td><td>MARIA DEL SOCORRO ZAPATA MESA</td></tr>
<tr><td>5</td><td>OLGA CECILA GEROGE GALLEGO</td><td rowspan="2">31 DE MAYO</td></tr>
<tr><td>6</td><td>GLORIA ELENA MORALES PATIÑO</td></tr>
<tr><td>7</td><td>BEATRIZ ELENA GAVIRA GONSALEZ</td><td rowspan="2">1 DE JUNIO</td></tr>
<tr><td>8</td><td>RAUL MESA SALAZAR</td></tr>
<tr><td>9</td><td>CLAUDIA PATRICIA CASAS RODAS</td><td rowspan="2">2 DE JUNIO</td></tr>
<tr><td>10</td><td>OLGA LUCIA GRANDA PEREZ</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

			11	KAREN ELENA RUIZ AROLLAVE	5 DE JUNIO
			12	HECTOR EMILIO CASA PALACIO	
			13	CLAUDIA ANDREA HENAO HENAO	6 DE JUNIO
			14	ANIBAL DE JESUS ARANGO	
			15	WILLIAM HUMBERTO VIDAL CORREA	7 DE JUNIO
	3	instalación, de compostera e instalación para aves, tabla de madera común para divisiones con un altura mínima de 0,6m fijadas con tornillo de ensamble de 2" y clavos de acero, soportes y parales en madera inmunizada con un diámetro mínimo de 4", varilla en madera común para marcos de puerta fijadas con bisagras de 4", cubierta en lamina de zinc para corral de aves y para compostera cubierta en plástico AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 7 y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Se realizó la instalación de la de compostera e instalación para aves a cada una de las 6 familias como se presenta en la siguiente tabla:		
			N°	FAMILIA	FECHA
			1	ADIELA VALDÉS	29 DE MAYO
			2	ELEAZER ANTONIO BEDOYA PUERTA	
			3	YANCELLY GARCIA SANCHEZ	30 DE MAYO
			4	MARIA DEL SOCORRO ZAPATA MESA	
			5	OLGA CECILA GEROGE GALLEGO	31 DE MAYO
			6	GLORIA ELENA MORALES PATIÑO	
			7	BEATRIZ ELENA GAVIRA GONSALEZ	1 DE JUNIO
			8	RAUL MESA SALAZAR	
			9	CLAUDIA PATRICIA CASAS RODAS	2 DE JUNIO
			10	OLGA LUCIA GRANDA PEREZ	
			11	KAREN ELENA RUIZ AROLLAVE	5 DE JUNIO
			12	HECTOR EMILIO CASA PALACIO	
			13	CLAUDIA ANDREA HENAO HENAO	6 DE JUNIO
			14	ANIBAL DE JESUS ARANGO	
			15	WILLIAM HUMBERTO VIDAL CORREA	7 DE JUNIO
	4	Instalación de zona de pastoreo de aves, en cerramiento instalado con malla gallinero con hueco de 1" y una altura de 1,8m, soportada con alambre galvanizado cal 14, sostenida con estacones inmunizados con un diámetro mínimo de 4" y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	Se realizó la instalación de la zona de pastoreo a cada una de las 6 familias como se presenta en la siguiente tabla:		
			N°	FAMILIA	FECHA
			1	ADIELA VALDÉS	29 DE MAYO
			2	ELEAZER ANTONIO BEDOYA PUERTA	
			3	YANCELLY GARCIA SANCHEZ	30 DE MAYO
			4	MARIA DEL SOCORRO ZAPATA MESA	
			5	OLGA CECILA GEROGE GALLEGO	31 DE MAYO
			6	GLORIA ELENA MORALES PATIÑO	
			7	BEATRIZ ELENA GAVIRA GONSALEZ	1 DE JUNIO
			8	RAUL MESA SALAZAR	
			9	CLAUDIA PATRICIA CASAS RODAS	2 DE JUNIO
			10	OLGA LUCIA GRANDA PEREZ	
			11	KAREN ELENA RUIZ AROLLAVE	5 DE JUNIO
			12	HECTOR EMILIO CASA PALACIO	
			13	CLAUDIA ANDREA HENAO HENAO	6 DE JUNIO
			14	ANIBAL DE JESUS ARANGO	
			15	WILLIAM HUMBERTO VIDAL CORREA	7 DE JUNIO
	5	Transporte de aves y concentrados para alimentación.	Se realizó la entrega el día 9 de mayo a cada una de las 15 familias de 5 gallinas de 16 semanas tipo Lohman, 5 pollos de 3 día, 20 kg		

			de concentrado para gallinas y 15 kg concentrado para los pollos.	
	6	Suministro de fertilizantes kits de preparación y producción de las eras de producción de hortalizas, fertilizantes orgánico compostado, cal enmienda agrícola, cascarilla de arroz; para la preparación del sustrato donde se sembraran las hortalizas,	Se realizó la entrega el día 9 de mayo a cada una de las 15 familias de 6 bultos x 50 kg de fertilizante organice, 2 bultos x 50 kg de cal y 1 paca de cascarilla de arroz, además de 2 bandejas germinadoras donde se plantarán semillas y kit de herramientas y regadora para el mantenimiento de las plantas.	
	7	Suministro y transporte de plántulas de material debidamente seleccionado, proveniente de fincas certificadas y que cumpla con los criterios de la resolución 3180 del 26/08/2010 del ICA;	Se realizó la entrega el día 9 de mayo de las plántulas a las 15 familias a las cuales se les realizo la instalación de las unidades productivas de seguridad alimentaria. Para que iniciaran el proceso de germinación.	
	8	Suministro de semilla de excelente calidad, libre de patógenos con un porcentaje de viabilidad del 80%, presentación en sobre individual de 10 gramos, con película de aluminio, identificación y recomendación de siembra certificada con registro ICA.	Se realizó la entrega el día 9 de mayo de las semillas a las 15 familias a las cuales se les realizo la instalación de las unidades productivas de seguridad alimentaria. Para que iniciaran el proceso de germinación.	
	9	Transporte de materiales para instalación de unidades productivas de seguridad alimentaria familiar, hasta un máximo 16km en vía terciaria	El transporte de los materiales para la instalación de las unidades se realizó el día 25, 26 y 27 de mayo, en esta entrega se entregaron los insumos necesarios para adelantar la instalación de la estructura del invernadero su cubierta, instalación para aves, eras de producción de hortalizas, el día 24 de mayo posterior a la instalación de la unidad se realizó la entrega de las aves, plántulas, cuidos e injertos de árboles para completar la entrega de insumos.	

A continuación se presentan las actividades realizas en el fortalecimiento agropecuario.

PROYECTOS FORTALECIMIENTO AGROPECUARIO				
COMPONENTE 3	**N°**	**DESCRIPCIÓN GENERAL DEL RESULTADO**	**META**	**FUENTE DE VERIFICACIÓN**
Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para el fortalecimiento productivo y seguridad alimnetaria en el municipio.	1	construcción de cubierta en plástico para instalación de invernadero para la producción de tomates, construid0 en guadua de plantación con un diámetro mínimo de 4", plástico tipo AGROLENE o equivalente (plástico en polietileno para invernaderos) en calibre 6 para cubierta y calibre 7 para cerramientos, tuercas, arandelas y varilla roscada de 3/8" para fijación de guaduas, guaya acerada de 1/8 para soporte de plástico y anclaje del invernadero, alambre galvanizado liso para soporte de babero o cerramiento en plástico, acero de 1/4" para fijación de	Inicialmente se tenía programado un invernadero de 100 m2, teniendo en cuenta el terreno y la maximización de los insumos adquiridos para las unidades y el invernadero se logró realizar un invernadero de 240 metros cuadrados, de esta manera se logra mejorar el alcance programado más que duplicando el área programada	En el **ANEXO 3** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad. Del invernadero establecido.

		guaya, soga pisadora para plástico, incluye transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		
	2	Aislamiento perimetral de 500 metros lineales de cercos.	Se realizó el cerco perimetral del lote contiguo al vivero municipal a Cinco cuerdas de alambre de púa cal 14 en los 500 metros del cerco con Postes de madera común de 4" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 2 metros entre poste con templadores cada 30 metros, Cada hoyo se realizó a una profundidad de 70 cm, Se inmunizo el primer metro del poste. Todos los postes están bien fijados al suelo, igualmente se realizaron unas divisiones internas para el pastoreo del ganado.	En el **ANEXO 3** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad..
	3	Fortalecimiento productivo con aves	Se realizó el plan de alimentación para las 200 gallinas teniendo en cuenta la disponibilidad de alimenta y se realizó la entrega del alimento para las gallinas.	En el **ANEXO 3** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad.
	4	Insumos, herramientas entregadas para el fortalecimiento de las juntas de acción comunal y estrategia de seguridad alimentaria.	Se realizó la entrega de insumos y semillas al municipio para iniciar el fortalecimiento a las juntas de acción comunal como una estrategia de seguridad alimentaria, de esta manera se iniciara con el fortalecimiento y se programara una entrega simultánea para todas.	En el **ANEXO 3** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad.

A continuación se presentan las actividades realizas en el fortalecimiento del PGIRS - zonas verdes - vivero municipal -CMGR

FORTALECIMIENTO DEL PGIRS - ZONAS VERDES - VIVERO MUNICIPAL -CMGR				
COMPONENTE 4	**N°**	**ACTIVIDAD**	**DESARROLLO**	**FUENTE DE VERIFICACIÓN**
Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para el fortalecimiento ambiental y el PGIRS municipal.	1	Aislamiento perimetral de la compostera municipal con la instalación de 520 metros lineales de cercos.	Se realizó el cerco perimetral del lote de la compostera municipal a siete cuerdas de alambre de púa cal 14 en los 520 metros del cerco con Postes de madera común de 4" x 4" cm de 2,2 metros de largo a una distancia de 2 metros entre poste con templadores cada 30 metros, Cada hoyo se realizó a una profundidad de 70 cm, Se inmunizo el primer metro del poste.	En el **ANEXO 4** del presente informe se presenta el informe y el registro fotográfico de esta actividad.
	2	Adecuación caseta de reciclaje	8,4 m2 demolidos de pared en baldosa	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			21 m2 de enchape instalados.	
			18 m2 construidos de mortero instaledo.	
			100 metros con una altura de 40 cm de altura de guarda escobas en mortero esmaltado instalado.	
			120 m2 de aplicación de pintura epóxica aplicada.	

			100 m2 de pintura a base de agua en muros antihumedad con vinilo tipo 1 aplicados.	
			150 m2 de pintura acrílica aplicada	
			10 m2 de revoque realizado.	
			17 m2 esmalte a base de aceite aplicado.	
			5 m2 de cubierta reparado.	
			24 m2 de cubierta transparente instalada.	
	3	Fortalecimiento del programa de aprovechamiento de residuos.	1 gripo de recicladores dotados con prendas distintivas.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			100 m2 de pintura a base de agua en muros antihumedad con vinilo tipo 1 aplicados.	
			Establecimiento de cajones para la distribución de residuos, se realizó la entrega de la madera para realizar los cajones	En el **ANEXO 4** del presente informe se presenta el registro fotográfico de esta actividad.
			8 m2 de cubierta reparada.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			30 m2 de revoque realizado.	
			3 caretas de carga de 500 kg entregados	
	4	Fortalecimiento ambiental y estrategas de mitigación del cambio climático.	Establecimiento de camas para la producción de arboles	En el **ANEXO 4** del presente informe se presenta el registro fotográfico de esta actividad.
			Delimitación de zonas de trabajo	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			Señalización de espacios	
	5	Fortalecimiento de las actividades contempladas en el Consejo Municipal de Gestión del Riesgo	13 Valoraciones y concepto técnico sobre arboles con presencia de riesgo para la comunidad.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe.
			13 Socializaciones y sensibilizaciones con la comunidad de la zona urbana y rural del municipio.	
			13 Talas y podas de individuos arbóreos según aprobación del consejo municipal de gestión del riesgo.	
	6	Fortalecimiento de las zonas verdes y espacios de interés públicos.	Se realizó la dotación de equipos e insumos que mejoren las actividades realizadas en el mantenimiento de las zonas verdes del municipio y plan de recolección de residuos.	En el **ANEXO 4** del presente informe se presenta el registro fotográfico de esta actividad.

FORTALECIMIENTO EPSEA					
PROCESO	**Componente**	**N°**	**Descripción General del Resultado**	**Meta**	**Fuente de verificación**
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRINCIPE, CT-2021-001105	**Actividad 1. Acompañamiento y asistencia para la adopción de tecnologías ganaderas que mejoren la productividad.**	1	Servicios tecnológicos entregados	35 ortofotos o ortofotografías tomadas desde el DRONE, con proyección ortogonal sin efectos de perspectiva y en la que, por lo tanto, sea posible realizar mediciones exactas, a diferencia de una fotografía aérea simple. Elaborada (resolución entre 2-8 cm por píxel), referenciada como ortofotografía de alta resolución apta para la impresión de las 455 hectáreas que no fueron intervenidas	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe

				por el proyecto pero corresponden al predio de los productores.	
				35 Planos Agropecuarios/Generales donde se presentan las distintas zonas que componen el lote y sus alrededores como lo son bosques, ríos, construcciones, con su área y perímetro de las 455 hectareas que no fueron intervenidas por el proyecto pero corresponden al predio de los productores.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe
				35 Planos con las pendientes Los cuales contengan las curvas a nivel con el valor de la pendiente promedio por lote y una categorización según se requiera. Desde este plano se puede analizar las zonas para el trazo de caminos, carreteras y sistemas de riego de las 455 hectáreas que no fueron intervenidas por el proyecto pero corresponden al predio de los productores.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe
	Actividad 2. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías cafeteras que mejoren la productividad.	2	Capacitaciones técnicas	2 capacitaciones realizadas a los productores en: 1. Proceso de trasformación del café y valor agregado. 2. Proceso de Comercialización del café.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe
	Actividad 3. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías para el cultivo de gulupa.	3	Capacitaciones técnicas	3 capacitaciones realizadas a las productoras en: 1. Promover e Impulsar Procesos de emprendimiento y asociatividad. 2. Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria. 3. Participación en politica publica.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe
	Actividad 4. Acompañamiento y asistencia técnica para la adopción de tecnologías apicolas que mejoren la productividad.	4	Capacitaciones técnicas	2 capacitaciones realizadas a las productores en: 1. Promover e Impulsar Procesos de emprendimiento y asociatividad. 2. Fomento de la autogestión de las comunidades. Asociatividad y economía solidaria.	No se presentaron actividades dentro del presente periodo del informe
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA EL MUNICPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE 4600014553	**Actividad 1. Acompañamiento y capacitación para la adopción de tecnologías con productores de las unidades productivas de seguridad alimentaria familiar bajo invernadero.**	5	Capacitaciones técnicas	Se realizaron dos capacitaciones de los siguientes temas: **Capacitación 1**: Promover e Impulsar Procesos de emprendimiento y asociatividad Esta actividad fue realizada en el parque educativo del municipio de carolina del príncipe el día 27 de mayo. **Capacitación 2**. Fomento de la autogestión de las comunidades. Esta actividad fue realizada en el parque educativo del municipio de carolina del príncipe el día 13 de mayo.	En el **ANEXO 5** del presente informe se presenta el registro fotográfico de esta actividad.
PROYECTOS FORTALECIMIENTO AGROPECUARIO	**Actividad 1. Acompañamiento y capacitación para la adopción de tecnologías ue fortalescan los procesos de ganaderia, avicolas y de seguridad alimentaria en el municipio.**	6	Fortalecimiento de procesos tecnológicos aplicados a la ganadería.	Implementación de un sistema de rotación de potreros, con para metros estandarizados para lo cual se tendrá en cuenta los parámetros técnicos tales como numero de potreros, periodos de ocupación, días de descanso, plan de fertilización y manejo de praderas.	En el **ANEXO 5** del presente informe se presenta el registro fotográfico de esta actividad.
		7	Fortalecimiento productivo con aves	2 capacitaciones realizadas con el grupo de mujeres. 1. Capacitación en el fortalecimiento productivo con procesos	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.

				productivos de las aves. 2. Capacitación en procesos administrativos y de comercialización del huevo.	
		8	Capacitaciones técnicas	7 capacitaciones realizadas con las juntas de acción comunal para el fortalecimiento de las juntas de acción comunal y estrategia de seguridad alimentaria.	Informe de capacitaciones realizadas y registro fotográfico.

4. EJECUCIÓN DETALLADA REALIZADA EN EL PRESENTE INFORME.

A continuación se presentan los valores de las actividades y componentes desarrollados con los recursos del municipio de Carolina del Príncipe.

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRINCIPE, CT-2021-001105							
ACTIVIDAD	**N°**	**INSUMO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**TOTAL**	**TOTAL ACTIVIDAD**
SISTEMAS SILVOPASTORILES EPM	1	Astilla ganadera de madera inmunizada de dimensiones 2.2 metros de largo.	Unidad	4.200	**$ 16.800**	$70.560.000	**$145.296.199**
	5	Kit desviador de rayos	Unidad	35	**$ 44.500**	$1.557.500	
	6	Cuchilla doble tiro	Unidad	35	**$ 32.500**	$1.137.500	
	7	Varilla Coperwell	Unidad	175	**$ 46.900**	$8.207.500	
	8	Alambre para Cerca Eléctrica	Kilogramo	1.750	**$ 12.600**	$22.050.000	
	9	Tensor Pequeño	Unidad	1.400	**$ 5.500**	$7.700.000	
	10	Cable aislado x 50mts	Rollo	70	**$ 49.800**	$3.486.000	
	11	Aislador Puntilla	Unidad	10.500	**$ 500**	$5.250.000	
	12	Impulsor 50 kmts	Unidad	35	**$ 239.300**	$8.375.500	
	13	Aislador terminal	Unidad	2.800	**$ 2.543**	$7.119.000	
	14	Carrete dispensador	Unidad	35	**$ 72.000**	$2.520.000	
	15	Cinta Móvil	Unidad	35	**$ 75.120**	$2.629.199	
	16	Varillas Móviles	Unidad	210	**$ 15.000**	$3.150.000	
	17	Aislador Varillas	Unidad	525	**$ 1.800**	$945.000	
	18	Llave tensor	Unidad	70	**$ 8.700**	$609.000	
	26	Almuerzo	Unidad	80	**$ 16.000**	$1.280.000	**$ 1.280.000**
GULUPA EPM	27	Alambre de púa	metro lineal	1.600	**$ 929**	$1.486.700	**$8.011.460**
	28	Corte Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	160	**$ 9.520**	$1.523.200	
	29	Pieamigo en Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	10	**$ 9.520**	$91.392	
	30	Postes de templa Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	10	**$ 9.520**	$91.392	

	31	Rocería y limpieza de tronco, malezas, rocas u otros obstáculos	m2/m lineal	384	**$ 357**	$137.088	
	32	Incado de Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	160	**$ 2.380**	$380.800	
	33	Hoyado	hoyos/m lineal	160	**$ 2.737**	$437.920	
	34	Instalación del alambre de púa	metro lineal	1.600	**$ 54**	$85.680	
	35	Inmunizante tipo 2	gal/m lineal	16	**$ 30.704**	$491.260	
	36	Grapa	unidades/m lineal	576	**$ 35**	$19.960	
	37	Pintada de estacones	postes/m lineal	144	**$ 1.071**	$154.224	
	38	Tranporte mayor de postes	poste/transportado	180	**$ 4.871**	$876.754	
	39	Transporte menor de postes	poste/transportado	180	**$ 4.654**	$837.760	
	40	Transporte de herramientas	porcentaje/m lineal	5	**$ 69.866**	$349.332	
	41	Herramientas (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	porcentaje/m lineal	10	**$ 109.166**	$1.047.997	
	43	Alambre de cerca cal 14	metro lineal	1.800	**$ 559**	$1.006.740	**$10.036.106**
	44	Corte Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	150	**$ 9.520**	$1.428.000	
	45	Pieamigo en Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	18	**$ 9.520**	$171.360	
	46	Postes de templa Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	18	**$ 9.520**	$171.360	
	47	Rocería y limpieza de tronco, malezas, rocas u otros obstáculos	m2/m lineal	720	**$ 357**	$257.040	
	48	Incado de Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	150	**$ 2.380**	$357.000	
	49	Hoyado	hoyos/m lineal	150	**$ 2.737**	$410.550	
	50	Instalación del alambre.	metro lineal	1.800	**$ 54**	$96.390	
	51	Inmunizante tipo 2	gal/m lineal	15	**$ 24.754**	$371.307	
	52	asesorías cerca	unidades/m lineal	600	**$ 35**	$20.792	
	53	Pintada de estacones	postes/m lineal	150	**$ 1.071**	$160.650	
	54	Transporte mayor de postes	poste/transportado	186	**$ 4.871**	$905.979	
	55	Transporte menor de postes	poste/transportado	186	**$ 4.654**	$865.685	
	56	Transporte de herramientas	porcentaje/m lineal	6	**$ 109.166**	$654.998	
	57	Asesoraros cerca eléctrica, peras terminal, tensores, aislador puntilla, clavos de 4", llave tensora, manguera rencauchutada.	Global	1	**$ 1.242.130**	$1.242.130	
	58	Herramientas (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	porcentaje/m lineal	18	**$ 106.451**	$1.916.126	
TOTAL COMPONENTE 1							**$164.623.765**

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA EL MUNICPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE 4600014553							
ACTIVIDAD	**N°**	**INSUMO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**TOTAL**	**TOTAL ACTIVIDAD**
UNIDADES PRODUCTIVAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA FAMILIAR.	**1**	Guadua 6 metros de larga 9 cm diámetro	Unidad	270	**$24.800**	**$6.696.000**	**$99.000.000**
	2	Plástico para invernadero calibre 6 x 6 mts de ancho	Metro	330	**$24.800**	**$8.184.000**	
	3	Plástico para invernadero calibre7 x 1.5 mts de ancho	Metro	750	**$16.639**	**$12.479.211**	
	4	Tuercas 3/8	Unidad	450	**$186**	**$83.671**	
	5	Arandelas 3/8	Unidad	450	**$186**	**$83.671**	
	6	Varilla Roscada 3/8	Unidad	60	**$9.000**	**$540.000**	
	7	Guaya 1/8	Metro	1650	**$2.500**	**$4.125.000**	
	8	Farner	rollo	45	**$9.700**	**$436.500**	
	9	Soga pisadora	Metro	300	**$1.350**	**$405.000**	
	10	Malla gallinera x 50 mts	Unidad	15	**$74.250**	**$1.113.750**	
	11	Bandeja Germinadora	Unidad	30	**$12.500**	**$375.000**	
	12	Varilla de hierro 1/2 (12mm)	Unidad	90	**$55.200**	**$4.968.000**	
	13	Varilla de hierro 1/4	Unidad	22,5	**$27.600**	**$621.000**	
	14	Zinc rizado de 3 mts	Unidad	30	**$32.400**	**$972.000**	
	15	Tabla de madera común 3mts de largo 1" de grueso	Unidad	420	**$25.000**	**$10.500.000**	
	16	Varilla Madera 3 mt 2*2	Unidad	150	**$15.600**	**$2.340.000**	
	17	Varilla Madera 3 mt 2*3	Unidad	45	**$18.800**	**$846.000**	
	18	Estacón inmunizado cuartos 2,5 largos	Unidad	90	**$29.000**	**$2.610.000**	
	19	Estacón inmunizado Media Madera 2.2 * 4.5	Unidad	90	**$15.950**	**$1.435.500**	
	20	Bisagra	Unidad	120	**$4.950**	**$594.000**	
	21	Tornillo de ensamble 2"	Unidad	30	**$12.000**	**$360.000**	
	22	Clavos 3"	Caja	30	**$7.400**	**$222.000**	
	23	Sombrillas de amarre	Unidad	270	**$650**	**$175.500**	
	24	Equipo de jardinería(palin, pala, regadora)	Unidad	15	**$34.500**	**$517.500**	
	25	Regadora	Unidad	15	**$23.997**	**$359.948**	
	26	Fertilizante Organico Compostado	Bulto x 50 kg	90	**$28.000**	**$2.520.000**	
	27	Cal Enmienda	Bulto x 50 kg	30	**$28.000**	**$840.000**	
	28	Paca de cascarilla de arroz	Paca	15	**$26.500**	**$397.500**	
	29	Oficial de construción	Jornal	105	**$175.000**	**$18.375.000**	
	30	Transporte hasta predio	Unidad	15	**$340.000**	**$5.100.000**	
	31	Plástico trampas amarillo	Metro	75	**$2.500**	**$187.500**	

32	Plástico trampas azul	Metro	75	**$2.500**	**$187.500**
33	Gallinas 16 semanas	Unidad	75	**$27.500**	**$2.062.500**
34	Pollos 3 dias	Unidad	75	**$5.686**	**$426.429**
35	Concentrado para pollos	kg	225	**$4.876**	**$1.097.143**
36	Concentrado para gallinas	kg	300	**$4.571**	**$1.371.429**
37	Plantula de aguacate	Unidad	30	**$18.000**	**$540.000**
38	Plantula de Naranja	Unidad	30	**$18.000**	**$540.000**
39	Plantula de Mandarina	Unidad	30	**$18.000**	**$540.000**
40	Cormos de Platano	Unidad	30	**$3.750**	**$112.500**
41	Semilla de Cilantro Magnum	Sobre x 10 Gr	15	**$2.500**	**$37.500**
42	Semilla de Tomate chonto	Sobre x 10 Gr	15	**$4.500**	**$67.500**
43	Semilla de repollo verde	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
44	Semilla de zanahoría	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
45	Semilla de Remolacha Crosby Egypthan	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
46	Semilla de Lechuga batavia	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
47	Semilla de habichuela Blue Lake	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
48	Semilla de pepino cohombro	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
49	Semilla de Arveja Santa Isabel	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
50	Semilla de Rabano	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
51	Semilla de cebolla de Huevo	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
52	Semilla de cebolla de Rama	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
53	Semilla de Espinaca	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
54	Semilla de Pimenton	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
55	Semilla de Ajo	Sobre x 10 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
56	Semilla de frijol	Sobre x 100 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
57	Semilla de Maíz	Sobre x 100 Gr	15	**$3.000**	**$45.000**
58	Plántula Cilantro	Unidad	1215	**$450**	**$546.750**
59	Plántula Tomate	Unidad	300	**$450**	**$135.000**

	60	Plántula Repollo	Unidad	90	**$450**	**$40.500**	
	61	Plántula Zanahoria	Unidad	1215	**$450**	**$546.750**	
	62	Plántula Remolacha	Unidad	375	**$450**	**$168.750**	
	63	Plántula Lechuga	Unidad	525	**$450**	**$236.250**	
	64	Plántula Habichuela	Unidad	150	**$450**	**$67.500**	
	65	Plántula Pepino	Unidad	60	**$450**	**$27.000**	
	66	Plántula Arveja	Unidad	150	**$450**	**$67.500**	
	67	Plántula Rábano	Unidad	180	**$450**	**$81.000**	
	68	Plántula Cebolla de Huevo	Unidad	1215	**$450**	**$546.750**	
	69	Plántula Cebolla de Rama	Unidad	300	**$450**	**$135.000**	
	70	Plántula Espinaca	Unidad	150	**$450**	**$67.500**	
	71	Plántula Col	Unidad	30	**$450**	**$13.500**	
	72	Plántula Pimentón	Unidad	60	**$450**	**$27.000**	
	73	Plántula Ajo	Unidad	150	**$450**	**$67.500**	
	74	Plántula Lulo	Unidad	30	**$2.000**	**$60.000**	
	75	Plántula Mora	Unidad	30	**$1.500**	**$45.000**	
TOTAL COMPONENTE 2							**$99.000.000**

PROYECTOS FORTALECIMIENTO AGROPECUARIO							
ACTIVIDAD	**N°**	**INSUMO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**TOTAL**	**TOTAL ACTIVIDAD**
ESTABLECIMIENTO DE INVERNADERO DE 80 METROS CUADRADOS	**1**	Guadua 6 metros de larga 9 cm diámetro	Unidad	45	**$24.800**	$1.116.000	**$13.873.892**
	2	Plástico para invernadero calibre 6 por 6 mts de ancho.	Metro	90	**$28.147**	$2.533.200	
	3	Plástico para invernadero calibre7 x 1.5 mts de ancho	Metro	80	**$16.639**	$1.331.116	
	4	Tuercas 3/8	Unidad	21	**$186**	$3.905	
	5	Arandelas 3/8	Unidad	21	**$186**	$3.905	
	6	Varilla Roscada 3/8	Unidad	12	**$9.000**	$108.000	
	7	Guaya 1/8	Metro	500	**$2.500**	$1.250.000	
	8	Farner	rollo	45	**$9.700**	$436.500	
	9	Soga pisadora	Metro	200	**$1.350**	$270.000	
	10	Alambre farner	rollo	3	**$190.000**	$570.000	
	11	Fertilizante Organico Compostado	Bulto x 50 kg	25	**$28.000**	$700.000	
	12	Cal Enmienda	Bulto x 50 kg	10	**$28.000**	$280.000	
	13	Fertilizante Químico - 10-30-10	Bulto x 50 kg	7	**$ 290.000**	$2.030.000	
	14	Oficial de construción	m2	80	**$20.000**	$1.600.000	
	15	Manguera de riego	metro	250	**$1.700**	$425.000	
	16	goteros	Unidad	400	**$1.200**	$480.000	

	17	llaves	Unidad	200	**$1.281**	$256.267	
	18	Retenidas	Unidad	6	**$80.000**	$480.000	
AISLAMIENTO PERIMETRAL DE 500 METROS LINEALES DE CERCOS.	**19**	Alambre de púa	metro lineal	2500	**$929**	$2.322.969	**$14.195.568**
	20	Corte Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	187,5	**$9.520**	$1.785.000	
	21	Pieamigo en Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	11,25	**$9.520**	$107.100	
	22	Postes de templa Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	11,25	**$9.520**	$107.100	
	23	Rocería y limpieza de tronco, malezas, rocas u otros obstáculos	m2/m lineal	600	**$357**	$214.200	
	24	Incado de Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	250	**$2.380**	$595.000	
	25	Hoyado	hoyos/m lineal	250	**$2.737**	$684.250	
	26	Instalación del alambre de púa	metro lineal	2500	**$54**	$133.875	
	27	Inmunizante tipo 2	gal/m lineal	25	**$30.704**	$767.594	
	28	Grapa	unidades/m lineal	900	**$35**	$31.188	
	29	Remosión, transporte de alambre anterior.	unidades/m lineal	500	**$6.045**	$3.022.724	
	30	Pintada de estacones	postes/m lineal	225	**$1.071**	$240.975	
	31	Tranporte mayor de postes	poste/transportado	210	**$4.871**	$1.022.880	
	32	Transporte menor de postes	poste/transportado	210	**$4.654**	$977.387	
	33	Transporte de herramientas	porcentaje/m lineal	5	**$109.166**	$545.832	
	34	Herramientas (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	porcentaje/m lineal	15	**$109.166**	$1.637.495	
FORTALECIMIENTO PRODUCTIVO CON AVES	**35**	concentrado gallina postura	bulto por 40 kg	32	**$140.625**	$4.500.000	**$4.500.000**
INSUMOS, HERRAMIENTAS ENTREGADOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL Y ESTRATEGIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA.	**36**	Abono Organico Compostado	Bulto x 50 kg	80	**$28.000**	$2.240.000	**$15.804.432**
	37	Cal Agrícola	Bulto x 50 kg	80	**$28.000**	$2.240.000	
	38	Fertilizante Químico - 10-30-10	Bulto x 50 kg	10	**$ 290.000**	$2.900.000	
	39	Semilla de Cebolla de huevo	Kg	1	**$385.000**	$385.000	
	40	Semilla de Cilantro	Kg	6	**$38.500**	$231.000	
	41	Semilla de Col tallos	Kg	1	**$394.000**	$394.000	
	42	Semilla de Lechuga Iceberg	Kg	1	**$128.500**	$128.500	
	43	Semilla de Pepino Cohombro	Kg	1	**$188.500**	$188.500	
	44	Semilla Pimenton	Kg	1	**$471.500**	$471.500	
	45	Semilla de Tomate chonto Santa clara	Kg	2	**$572.000**	$1.144.000	

	46	Semilla de Zanahoria	Kg	2	**$129.000**	$258.000	
	47	Semilla de Maíz	Kg	105	**$15.000**	$1.575.000	
	48	Semillas de Frijol	Kg	105	**$27.600**	$2.898.000	
	49	Semilla de cebolla de rama	Kg	1	**$372.000**	$372.000	
	50	Semilla de Repollo Copenhagen	Kg	1	**$120.932**	$120.932	
	51	Semilla Habichuela	Kg	3	**$86.000**	$258.000	
TOTAL COMPONENTE 3							**$48.373.892**

FORTALECIMIENTO DEL PGIRS - ZONAS VERDES - VIVERO MUNICIPAL -CMGR							
ACTIVIDAD	**N°**	**INSUMO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**TOTAL**	**TOTAL ACTIVIDAD**
Aislamiento perimetral de la compostera municipal con la instalación de 520 metros lineales de cercos.	1	Alambre de púa	metro lineal	3640	$929	$3.382.243	**$15.723.593**
	2	Corte Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	195	$9.520	$1.856.400	
	3	Pieamigo en Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	11,7	$9.520	$111.384	
	4	Postes de templa Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	11,7	$9.520	$111.384	
	5	Rocería y limpieza de tronco, malezas, rocas u otros obstáculos	m2/m lineal	624	$357	$222.768	
	6	Incado de Poste en madera 3" x 4" de 2,2 metros	postes/m lineal	260	$2.380	$618.800	
	7	Hoyado	hoyos/m lineal	260	$2.737	$711.620	
	8	Instalación del alambre de púa	metro lineal	2600	$54	$139.230	
	9	Inmunizante tipo 2	gal/m lineal	26	$30.704	$798.298	
	10	Grapa	unidades/m lineal	936	$35	$32.435	
	11	Pintada de estacones	postes/m lineal	234	$1.071	$250.614	
	12	Remosión, transporte de alambre anterior.	unidades/m lineal	520	**$6.023**	$3.131.767	
	13	Tranporte mayor de postes	poste/transportado	219	$4.871	$1.066.717	
	14	Transporte menor de postes	poste/transportado	219	$4.654	$1.019.275	
	15	Transporte de herramientas	porcentaje/m lineal	5,2	$109.166	$567.663	
	16	Herramientas (azadón, barra, martillo, diablo, brocha, machete, lima)	porcentaje/m lineal	15,6	$109.166	$1.702.995	
Fortlecimiento del programa de aprovechamiento de residuos.	5	Polines de madera de 4x4 de 1,5 metros de largo	Unidad	80	$17.819	**$1.425.515**	**$2.453.750**
	6	Polines de madera de 4x4 de 1,2 metros de largo	Unidad	65	$15.819	**$1.028.235**	

Fortalecimiento ambieltal y estrategas de mitigacion del cambio climatico.	1	Tablas sencillas de 20 Cms de ancho y 3"50 de largo	Unidad	40	$33.000	**$1.320.000**	**$5.160.000**
	2	Largueros de 4x2 de 3,5 metros de largo	Unidad	40	$24.000	**$960.000**	
	3	Tablas de 3,50 metros por 20 de ancho y grosor de 1"	Unidad	64	$45.000	**$2.880.000**	
Fortalecimiento de las zonas verdes y espacios de interés públicos.	1	Escobas de iraca encabadas	Unidad	25	$15.000	**$375.000**	**$45.126.710**
	2	Lima triangular pareja sin cabo de buena calidad (fina)	Caja x 12 unidades	5	$8.000	**$40.000**	
	3	Herbicida ingrediente activo el paraquat en forma de sal bicloruro, en una concentración de 200 g/l del ión paraquat libre (265,0 g/l de la sal).	Tarro por 20 litros	6	$695.000	**$4.170.000**	
	4	Hidrolabadora	Unidad	1	$6.500.000	**$6.500.000**	
	5	Abono composición 15-15-15 granulado	Bulto por 50 kg	6	$365.000	**$2.190.000**	
	4	Polines de madera de 4x4 de 1,5 metros de largo	Unidad	120	$17.819	**$2.138.273**	
	7	Tablas sencillas de 20 Cms de ancho y 3"50 de largo	Unidad	10	$80.000	**$800.000**	
	8	Largueros de 9 cm ancho por 6 cm de espesor de 6 metros de largo	Unidad	4	$120.000	**$480.000**	
	6	Rastrillo plástico para prado de 25 dientes, rojo, acabado con protección uv, sin cabo	Unidad	20	$22.000	**$440.000**	
	7	Cabo P/Rastrillo y escoba		20	$3.500	**$70.000**	
	8	Recogedor con cabo	Unidad	12	$20.000	**$240.000**	
	9	Guantes de tela y nitrilo talla única por par	Unidad	150	$12.000	**$1.800.000**	
	10	Aceite 2 tiempos para guadaña, Grado de viscosidad: 2 tiempos, Volumen del aceite del motor 380ml, Proporcion de uso: 50:1(77 ml de aceite por galon de gasolina), Modelo 0781-319-8921-C	1/4 de Galón	25	$42.857	**$1.071.429**	
	11	Naylon para guadaña 3mm redondo	rollo por 100 metros 162mt	6	$177.000	**$1.062.000**	
	12	Cuchillas para guadaña, recta palmera de ojo pequeño, negra Cuchilla 45x2.2x25.4N (diámetro 1"-largo 45cm)	Unidad	30	$34.600	**$1.038.000**	
	13	Patín para guadaña still 280	Unidad	20	$25.000	**$500.000**	
	14	Peto de carnaza guadañador	Unidad	6	$70.000	**$420.000**	
	15	Gafas de protección para guadañador	Unidad	8	$24.000	**$192.000**	
	16	Protector de oídos en diadema para guadañador	Unidad	4	$113.000	**$452.000**	
	17	Bota de seguridad en cuero, caña alta con	par	2	$305.000	**$610.000**	

	puntera metálica (tallas a acordar con el supervisor)				
18	Traje protección para el guadañador con protección de muslo, pierna y pie, en cuero reforzado	Unidad	1	$343.000	**$343.000**
19	Bolsas tubulares de polietileno	Unidad	30.000	$160	**$4.800.000**
20	Semilla de Eucalipto rojo	libra	1	$324.000	**$324.000**
21	Semilla de Guayacan de Manizalez	libra	1	$184.000	**$184.000**
22	Semilla de Pino Ocarpa	libra	1	$638.000	**$638.000**
23	Semilla de Nogal Cafetero	libra	1	$169.000	**$169.000**
24	Semilla de Roble de tierra fría	libra	1	$115.000	**$115.000**
25	Cal Agrícola	Bulto de 50 Kg	25	$23.000	**$575.000**
26	manguera con pistola metálica graduable y accesorios para su conexión a grifo común	50 metros	2	$147.500	**$295.000**
27	Cabuya cosechera de fibra gruesa calibre N°12-1	Rollo por kg	50	$19.250	**$962.500**
28	Bolsa Big Bag de capacidad 1 tonelada Dimensiones de la Bolsa, alto 120 cm, largo 90 cm ancho 90 cm	Unidad	10	$85.000	**$850.000**
29	Pistola de agua metálica graduable con sistema de rosca a manguera de media	Unidad	3	$37.500	**$112.500**
30	Grasa para guadañas	Unidad	15	$29.805	**$447.071**
31	Fertilizante complejo NPK para aplicación foliar.	LITRO	4	$44.490	**$177.960**
32	NITROGENO TOTAL 10%, FOSFORO SOLUBLE EN AGUA 50%, POTACIO SOLUBLE EN AGUA 8%, CONTIENE ACIDO INDOLBUTIRICO, ACIDO FITOHORMONAS	KG	4	$22.500	**$90.000**
33	Fertilizante foliar	LITRO	8	$28.150	**$225.200**
34	ACIDO ALFA-NEFTALENACETICO	KG	6	$12.750	**$76.500**
35	Fertilizante mezclado NPk	BULTO x 46 KG	6	$191.000	**$1.146.000**
36	El ABONO NPK 15-15-15	BULTOX 50 KG	8	$238.000	**$1.904.000**
37	Fertilizante complejo granulado NPK con azufre y magnesio	BULTOX 50 KG	6	$310.000	**$1.860.000**
38	Bio-estimulante	GALON	6	$279.000	**$1.674.000**
39	Fertilizante foliar compatible con la	KG	4	$31.000	**$124.000**
40	fertilizante en cristales solubles la división celular	LITRO	2	$21.000	**$42.000**
41	GLIFOSATO 608 G/L SAL DIMETILAMINA DE GLIFOSATO, GLIFOSATO EQUIVALENTE ÁCIDO 480	LITRO	2	$44.000	**$88.000**

		G/L, DE FORMULACIÓN A 20°C					
	42	Herbicida recomendado para el control de malezas herbáceas y arbustivas de hoja ancha que crecen en potreros. (1LT)	LITRO	3	$38.000	**$114.000**	
	43	Suspensión	500 C C	4	$210.000	**$840.000**	
	44	ABAMECTINA:	500 GR	10	$34.000	**$340.000**	
	45	insecticida	200 CC	4	$220.000	**$880.000**	
	46	Insecticida	LITRO	4	$115.400	**$461.600**	
	47	fungicida	500 GR	12	$27.890	**$334.677**	
	48	Fertilizante DAP	BULTO X 50KG	1	$345.000	**$345.000**	
TOTAL COMPONENTE 4							**$68.464.054**
TOTAL							**$380.461.711**

A continuación se presentan los valores de las actividades y componentes desarrollados con los recursos aportados por la EPSEA.

ACTIVIDAD	N°	INSUMO	UNIDAD	CANT	VALOR	TOTAL
Actividad 1. Acompañamiento y capacitación para la adopción de tecnologías con productores de las unidades productivas de seguridad alimentaria familiar bajo invernadero.	7	Capacitaciones	Unidad	2	**$ 1.750.000**	$3.500.000
Actividad 1. Acompañamiento y capacitación para la adopción de tecnologías que fortalezcan los procesos de ganadería, avícolas y de seguridad alimentaria en el municipio.	8	Implementación de un sistema de rotación de potreros, plan de fertilización y manejo de praderas.	Unidad	1	**$ 4.500.000**	$4.500.000
TOTAL						**$8.000.000**

4.1. Resumen de ejecución por componente

En la siguiente tabla se presentan la ejecución realizada en cada uno de los componentes incluyendo el aporte realizado por COOPIAGRAN.

N°	ACTIVIDAD	VALOR	VALOR EJECUTADO	% de ejecución	FALTANTE POR	% faltante

					EJECUTAR	
Componente 1	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN – CAROLINA DEL PRINCIPE, CT-2021-001105	$258.925.716	$164.623.765	63,58%	$94.301.951	36,42%
Componente 2	ONVENIO INTERADMINISTRATIVO ENTRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA - SECRETARIA DE INCLUSIÓN SOCIAL Y FAMILIA EL MUNICPIO DE CAROLINA DEL PRINCIPE 4600014553	$99.000.000	$99.000.000	100,00%	$0	0,00%
Componente 3	PROYECTOS FORTALECIMIENTO AGROPECUARIO	$48.373.892	$48.373.892	100,00%	$0	0,00%
Componente 4	FORTALECIMIENTO DEL PGIRS - ZONAS VERDES - VIVERO MUNICIPAL - CMGR	$161.985.464	$68.464.054	42,27%	$93.521.410	57,73%
Componente 5	APORTE EPSEA	$171.065.000	$8.000.000	4,68%	$163.065.000	95,32%
TOTALES		**$739.350.072**	**$388.461.711**	**52,54%**	**$350.888.361**	**47,46%**

5. EJECUCIÓN FINANCIERA DE RECURSOS TOTALES.

A continuación se presenta la ejecución financiera del presente informe de los primeros cuatro componentes que se realizan con el aporte del municipio de carolina de príncipe.

AVANCE N°1					
ACTIVIDAD	**VALOR**	**VALOR EJECUTADO**	**% de ejecución**	**FALTANTE POR EJECUTAR**	**% faltante**
INFORME N° 1	$568.285.072	$380.461.711	66,9%	$187.823.361	33,05%
TOTAL EJECUCIÓN		**$380.461.711**		**$187.823.361**	

El valor a cobrar con la ejecución demostrada en el presente informe corresponde a la suma de $380.461.711 valor a ser pagado por el municipio de Carolina del Príncipe.

CLAUDIA NANCY PARRA MARIN.
Representación legal.
LA COOPERATIVA DE INGENIEROS AGRONOMOS DE ANTIOQUIA

El presente informe contienen los siguientes anexos.

- ANEXO 1. COMPONENTE 1
- ANEXO 2. COMPONENTE 2
- ANEXO 3. COMPONENTE 3
- ANEXO 4. COMPONENTE 4
- ANEXO 5. APORTE EPSAE.