"INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CACAO AGROFORESTAL (CACAO – PLÁTANO – FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

INFORME DE INTERVENTORÍA No 3

CONTRATO DE CONSULTORÍA No 629 DE 2023

2024

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

INFORME PARCIAL No 3 CONTRATO DE CONSULTORÍA No 629 DEL 28 DE DICIEMBRE 2023

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE TAURAMENA

CONTRATISTA: SUMMAS INGENERIA S.A.S.

NIT: 900785313-3

REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ TOBÍAS PULIDO FONSECA

OBJETO: "INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CACAO AGROFORESTAL (CACAO – PLÁTANO – FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

SUPERVISOR: Ing BIBIANA MACHUCA MACHUCA

APOYO A LA SUPERVISOR: Dr ALVARO JULIÁN BARRERA

FECHA DE INICIO: 06 DE MARZO DE 2024

FECHA DE FINALIZACIÓN: 05 DE ENERO DE 2025

PERIODO DEL INFORME: 06 DE MAYO DE 2024 AL 05 DE JUNIO DE 2024

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

INTRODUCCIÓN

El contrato de consultoría No 629 del 28 de diciembre de 2023, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CACAO AGROFORESTAL (CACAO – PLÁTANO – FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONOMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE", tiene como objetivo realizara el seguimiento a las labores que realice la firma contratista ejecutora del contrato de prestación No 621, verificando en todos los aspectos la correcta ejecución de las actividades, llevando al cumplimiento técnico, Ambiental, administrativo, contable y financiero de dicho contrato.

El contrato de servicios No 621 del 21 de Diciembre de 2023 suscrito entre el municipio de Tauramena Casanare y el Consorcio Cacao Tauramena 2023, cuyo objeto "SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CACAO AGROFORESTAL (CACAO-PLÁTANO-FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE" el cual tiene como fundamento principal apoyar a pequeños productores interesados en el establecimiento del modelo agroforestal (Cacao, plátano, forestales).

El presente informe de consultoría No 3 contempla el proceso de interventoría efectuado al contrato No 621 ejecutado por Consorcio Cacao Tauramena 2023, en el periodo comprendido entre 6 de Mayo y el 5 de Junio de 2024. (Parte I del informe).

El segundo componente de este informe corresponde a la parte administrativas, contable, financiero y legal de la ejecución del contrato de Consultoría No 629 de 2023 (Parte II de informe).

SUMMAS INGENIERIA SAS

Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Contenido

I. CAPITULO I. INTERVENTORÍA AL CONTRATO No 621 de 2023 11
1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO 11
1.1 Antecedentes del Contrato 11
1.1.1 Alcances del Contrato 12
1.1.2 Información contractual del contrato 24
1.2 CONTROL CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE ASOCIACIÓN 25
1.2.1. Acta de inicio 25
ACTA ACLARATORIA / MODIFICATORIA No 1 25
ACTA ACLARATORIA / MODIFICATORIA No 2 25
2 INFORME LEGAL 25
2.1 Pago de estampillas 25
2.2 Control de pólizas 26
Aprobación de pólizas 27
2.3 Adicionales sanciones 27
3. INFORME ADMINISTRATIVO 27
3.1 Personal 27
3.1 Cambios de personal 28
1 Mes de ejecución: Personal 30
2 Mes de ejecución: Personal 30
3 Mes de ejecución: Personal 31
3.2 Información contractual del personal contratado. 31
3.2.1 Seguridad social integral 32
3.3 Comités, Reuniones y/o mesas de trabajo 33
1 Comité 33
2 Comité 34
3 Comité 35
4 Comité 35
5 Comité 36
3.4 Correspondencia enviada y recibida 37
4. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO 37
4.1 Desarrollo y avance de las actividades 37

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

- **Estructura General: Componentes y Actividades** 37
4.1.1 Actividades avance 40
1 COMPONENTE: ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLOGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLES Y RENTABLES 40
4.1.1.1. Actividad No 1: Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico 40
- **Descripción de la actividad** 41
- **Cumplimiento físico sub-actividad: Disposición Material vegetal** 42
- **Cumplimiento físico sub-actividad: Disposición Agroinsumos** 44
- **Cumplimiento físico sub-actividad: Disposición sistema de riego** 46
- **Cumplimiento físico sub-actividad: SIEMBRA SISTEMA AGROFORESTAL-SAF** 51
- **OTRAS SUBACTIVIDADES CONEXAS AL PROYECTO.** 52
4.1.1.2. Actividad No 2. Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal 52
- **Descripción de la actividad** 53
- **Cumplimiento físico sub-actividad: Aislamiento predios del proyecto** 54
4.1.1.3. Actividad No 3. Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales 54
- **Descripción de la actividad** 54
- **Cumplimiento físico sub-actividad: Adquirir, transportar y entregar maquinaria** 58
2 COMPONENTE: ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLOGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLES Y RENTABLES 59
4.1.1.4. Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos 59
- **Descripción de la actividad** 59
- **Cumplimiento físico sub-actividad: Implementar programa de acompañamiento** 62
- 62
4.1.2 AVANCE FISICO GENERAL DE LAS ACTIVIDADES 65
4.1.3 Cronograma 69

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

5. ASPECTOS FINANCIEROS DEL CONTRATO 73
5.1 ANTICIPO 73
5.1.1 Avance anticipo 73
5.2 Avance Financiero 76
- **AVANCE FINANCIERO POR ACTIVIDAD.** 76
5.3 Balance Financiero y Económico 82
6. CONCLUSIONES 83
CAPITULO II ASPECTOS ADMINISTRATIVOS INTERVENTORÍA 84
1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS 84
1.1. Información del Contrato Interventoría 84
1.2 Documentos del Contrato 85
1.2.1. Acta de inicio 85
ACTA ACLARATORIA / MODIFICATORIA No 1 85
2. ASPECTOS LEGALES 85
2.1. Póliza y aprobación de las mismas 85
2.2. Estado del contrato y pólizas 86
2.3. Estampillas 86
2.3. Modificaciones presentadas 86
3. INFORME ADMINISTRATIVO 87
3.1 Personal 87
3.2 Seguridad Social 87
4. ASPECTOS CONTABLES Y FINANCIEROS 88
4.1 Avance financiero por rubro 88
4.1.1 Personal 88
4.1.2 Transporte 89
4.2 ANTICIPO 89
4.2.1. Plan de inversión del anticipo 89
5.1 Avance físico 91
6. AVANCE FINANCIERO 91
6.1. Ejecución recursos 92
6.1.1 Personal, transporte y otros 92
7. BALANCE FINANCIERO 93
6. CONCLUSIONES 94

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

INDICE TABLAS

Tabla 1. Propuesta Económica 12
Tabla 2. Información contractual Contrato de Servicios No. 621 24
Tabla 3.Detalle estampillas, tarifa y valor para el contrato 26
Tabla 4. Detalle póliza del contrato No 621 de 2023 26
Tabla 5. Relación profesionales y técnicos propuesta contrato No 621 28
Tabla 6. Relación profesionales y técnicos actualizados (Ajustes realizados) 30
Tabla 7. Profesionales contratados primer (1) mes ejecución contrato 30
Tabla 8. Profesionales contratados segundo (2) mes ejecución contrato 31
Tabla 9. Profesionales, contratos e información personal 32
Tabla 10. Detalle afiliación y pagos sistema integrado de salud mes 3 32
Tabla 11. Relación asistentes comité No 1 34
Tabla 12. Relación asistentes comité No 2 34
Tabla 13. Relación asistentes comité No 3 35
Tabla 14. Relación asistentes comité No 4 36
Tabla 15. Relación asistentes comité No 5 36
Tabla 16. Correspondencia enviada y/o Recibida 37
Tabla 17. Componentes del proyecto 38
Tabla 18. Componente No 1 y Actividades 38
Tabla 19. Componente No 2 y actividades 38
Tabla 20. Detalle Componente 1 Actividad 1 Detalle, unidad y cantidad 39
Tabla 21. Detalle especies forestales según minuta 41
Tabla 22. Ejecución física disposición material vegetal 42
Tabla 23. Detalle Agroquímicos según minuta por hectárea 44
Tabla 24. Ejecución física disposición de agroinsumos 45
Tabla 25. Detalle elementos y equipos sistema de riesgo básico, según minuta. . 46
Tabla 26. Ejecución física Sistema de riego 46
Tabla 27. Detalle mano de obra no calificada ha, establecimiento SAF 47
Tabla 28. Detalle materia vegetal del modelo SAF por hectárea 48
Tabla 29. Dosis fertilizante por cultivo del SAF 49
Tabla 30. Dosis enmiendas y fertilizantes establecimiento por planta 50
Tabla 31. Ejecución física siembra sistema agroforestal-SAF 51
Tabla 32. Cumplimiento actividad No 1. Servicios conexos 52
Tabla 33. Actividad 2 Detalle, unidad y cantidad 52
Tabla 34. Avance aislamiento predios del proyecto 54
Tabla 35. Detalle Maquinaria y equipos a entregas. 55
Tabla 36. Avance ejecución física actividad No 3. Adquirir, transportar y entregar maquinaria 58
Tabla 37. Detalle actividad implementación programa acompañamiento 60
Tabla 38. Detalle Recurso humano y operativo del proyecto 61
Tabla 39. Relación profesionales y técnicos 3 mes. 62

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 40. Avance ejecución física actividad No 4 Implementar programa de acompañamiento técnico. 63
Tabla 41. Avance ejecución física actividad No 4. Conexas 65
Tabla 42. Avance físico general actividad No 1. 66
Tabla 43. Avance físico general actividad No 2 67
Tabla 44. Avance físico general actividad No 3. 68
Tabla 45. Avance físico general actividad No 4 69
Tabla 46. Detalle plan inversión anticipo, giro No 1. 75
Tabla 47. Avance financiero del anticipo. 75
Tabla 48. Avance financiero por componentes del proyecto 76
Tabla 49. Avance financiero Actividad No 1 78
Tabla 50. Avance financiero actividad No 2 79
Tabla 51. Avance financiero actividad No 3 80
Tabla 52. Avance financiero actividad No 4 81
Tabla 53. Resumen avance financiero por componente y actividad 81
Tabla 54. Balance financiero y económico del contrato No 621 82
Tabla 55. Información básica-Contrato Interventoría 84
Tabla 56.Resumen amparos acta de aprobación pólizas 85
Tabla 57. Detalle estampillas, tarifa y valor para la consultoría 86
Tabla 58. Equipo de trabajo interventoría 87
Tabla 59. Detalle pago soporte seguridad social integral 87
Tabla 60. Descripción nomina mes de Mayo 88
Tabla 61. Avance financiero rubro transporte 89
Tabla 62. Plan de inversión del anticipo 90
Tabla 63. Avance físico interventoría por rubro o ítem. 91
Tabla 64. Avance físico total interventoría 91
Tabla 65. Acumulado financiero 92
Tabla 66. Ejecución financiera acumulada 3 Mes 93
Tabla 67. Balance financiero contrato de consultoría 94

INDICE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del Proyecto 10
Ilustración 2. Información SECOP I Contrato No 621 11
Ilustración 3. Consulta validez póliza 27
Ilustración 4. Diseño Sistema Agroforestal (SAF) 48
Ilustración 5. Cronograma de Ejecución Actividad No 1 70
Ilustración 6.Cronograma de Ejecución Actividad No 2 71
Ilustración 7.Cronograma de Ejecución Actividad No 3 71
Ilustración 8. Cronograma de Ejecución Actividad No 4 72
Ilustración 9. Plan de inversión contrato No 621 74

ANEXOS

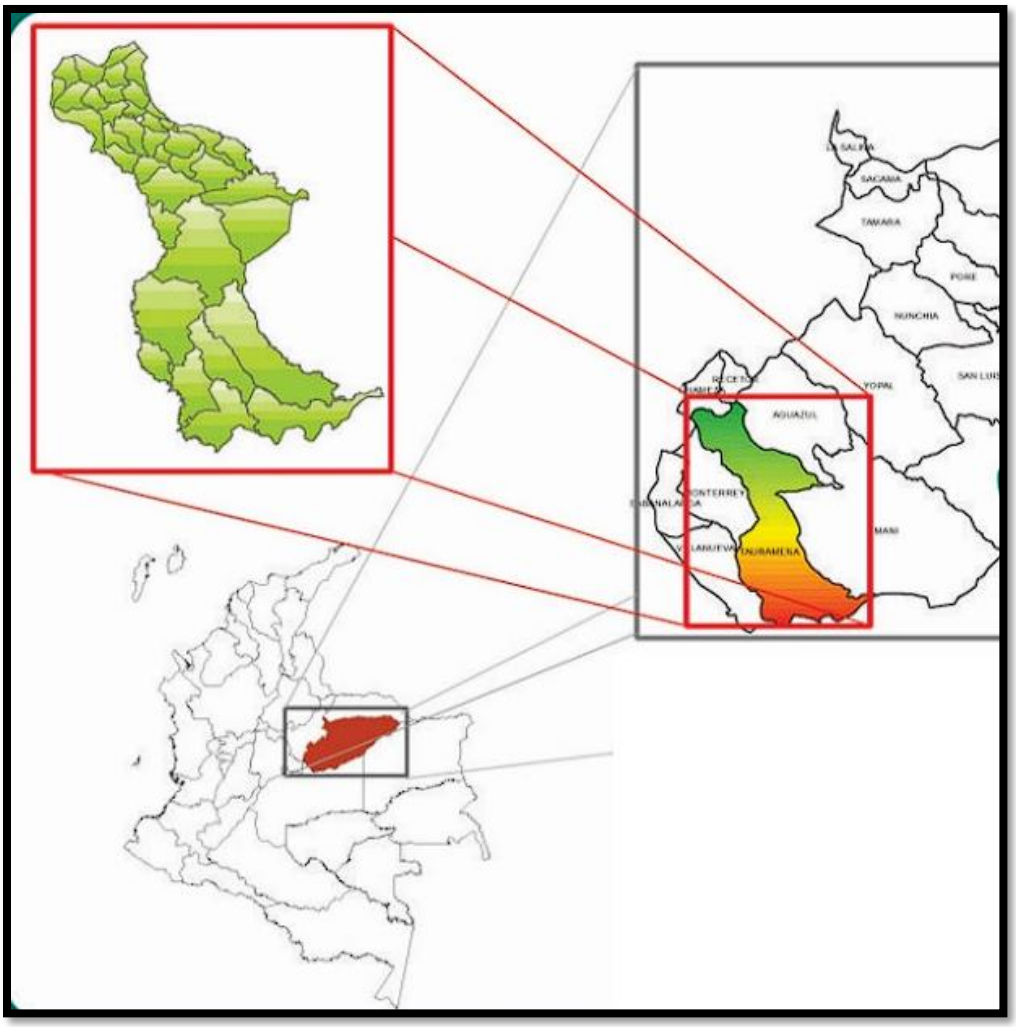
1. **COPIA CORREO SOLICITUD ACOMPAÑAMIENTO**
2. **PLANILLA PAGO SEGURIDAD SOCIAL, NOMINA**

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

LOCALIZACIÓN

El proyecto se localiza en el municipio de Tauramena, departamento del Casanare, tal como se ilustra a continuación:

Ilustración 1. Localización del Proyecto



SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

I. CAPITULO I. INTERVENTORÍA AL CONTRATO No 621 de 2023

INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CACAO AGROFORESTAL (CACAO – PLÁTANO – FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO

A continuación, se describen los aspectos revisados y verificados desde el punto de la interventoría efectuada al contrato No 621 de 2023.

1.1 Antecedentes del Contrato

A través de la plataforma SECOP I se publicó el proceso. La interventoría efectuó el ingreso a dicha plataforma, con el fin establecer la trazabilidad del proceso y lo soportes pre y post-contractuales disponibles.

Ilustración 2. Información SECOP I Contrato No 621

Detalle del Proceso Número: LPMT-SDE-005-2023

CASANARE - ALCALDÍA MUNICIPIO DE TAURAMENA

Información General del Proceso	
Tipo de Proceso	Licitación Pública
Estado del Proceso	Celebrado
Asociado al Acuerdo de Paz	No
Documentos tipo	No
¿Debe cumplir con invertir mínimo el 30% de los recursos del presupuesto destinados a comprar alimentos, cumpliendo con lo establecido en la Ley 2046 de 2020, reglamentada por el Decreto 248 de 2021?	No
¿El contrato incluye el suministro de bienes y servicios distintos a alimentos?	
¿El contrato está asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017?	No
Régimen de Contratación	Estatuto General de Contratación
Grupo	[F] Servicios
Segmento	[70] Servicios de Contratacion Agrícola, Pesquera, Forestal y de Fauna
Familia	[7016] Fauna y flora silvestres
Clase	[701616] Flora
Detalle y Cantidad del Objeto a Contratar	SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA CACAO AGROFORESTAL (CACAO-PLÁTANO-FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONOMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
Cuantía a Contratar	$ 1,875,398,938
Moneda de Pago	Peso Colombiano
Tipo de Contrato	Prestación de Servicios

Respaldos Presupuestales Asociados al Proceso

Tipo de respaldo presupuestal	Número del respaldo presupuestal	Cuantía del respaldo presupuestal
CDP	990	$ 1,875,398,938

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

1.1.1 Alcances del Contrato

Según la minuta del contrato, Clausula Primera "El contratista se obliga para con el municipio a la prestación de "SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CACAO AGROFORESTAL (CACAO-PLÁTANO-FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE" de conformidad con las actividades , especificaciones y alcances determinados en los estudios previos, pliegos de condiciones y la propuesta económica .

A continuación, se detalla la propuesta económica presentada por el contratista "Consorcio Interventoría Cacao 2023"

Tabla 1. Propuesta Económica

COMPONENTE 1		**ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLE Y RENTABLE**					
Ítem	**Actividad**	**Unidad De Medida**	**Cant.**	**Valor Unitario**	**Valor Total Antes De Iva**	**Iva 19%**	**Valor Total**
1	**Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico**						
1,1	Mano de obra implementación SAF para la siembra de las plantas (incluye seguridad social)	Jornal	2600	85.000,00	221.000.000,00		221.000.000,00
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	4.500,00	142.974.000,00		142.974.000,00
1,3	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	3.500,00	111.202.000,00		111.202.000,00
1,4	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)	Unidad	3172	3.000,00	9.516.000,00		9.516.000,00
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	234	35.000,00	8.190.000,00		8.190.000,00
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA	Bulto	234	300.000,00	70.200.000,00		70.200.000,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

1,7	Fertilizante, elementos menores. Registro ICA	Bulto	130	250.000,00	32.500.000,00		32.500.000,00
1,8	Abono orgánico (Compost). Registro ICA	Bulto	832	55.000,00	45.760.000,00		45.760.000,00
1,9	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). Con registro ICA	Litro	78	50.000,00	3.900.000,00		3.900.000,00
1,1	Insecticida cypermetrina con registro ICA	Litro	26	185.000,00	4.810.000,00		4.810.000,00
1,11	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Galón	52	170.000,00	8.840.000,00		8.840.000,00
1,12	*Cebo control de Hormiga. ICA	Kg	52	33.600,00	1.747.200,00	331.968,00	2.079.168,00
1,13	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA	Bolsa	52	39.200,00	2.038.400,00		2.038.400,00
1,14	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Galón	26	150.000,00	3.900.000,00		3.900.000,00
1,15	Hidroretenedor de uso agrícola	Kg	130	119.000,00	15.470.000,00		15.470.000,00
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	26	1.450.000,00	37.700.000,00	7.163.000,00	44.863.000,00
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	52	220.000,00	11.440.000,00	2.173.600,00	13.613.600,00
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	104	90.000,00	9.360.000,00	1.778.400,00	11.138.400,00
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	26	1.250.000,00	32.500.000,00	6.175.000,00	38.675.000,00
1,2	Análisis de suelos completo	Unidad	26	270.000,00	7.020.000,00		7.020.000,00
1,21	*EPP: El traje debe ser completo, con protección para cuello y cabeza (Respirador con filtro, guantes, botas)	Unidad	104	250.000,00	26.000.000,00	4.940.000,00	30.940.000,00
1,22	*Equipos y herramientas (5% sobre valor mano de obra) patrón de referencia	Global	26	425.000,00	11.050.000,00	2.099.500,00	13.149.500,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	tomado de Corporinoquia: resolución no 500.4115-0370 del 10 de marzo de 2015. Valores actualizados según smmlv 2023.						
1,23	Transporte de insumos (15% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia: resolución no 500.4115-0370 del 10 de marzo de 2015. Valores actualizados según smmlv 2023.	Global	26	2.659.890,00	69.157.140,00		69.157.140,00
1,24	Transporte menor (5% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia: resolución no 500.4115-0370 del 10 de marzo de 2015. Valores actualizados según smmlv 2023.	Global	26	886.630,00	23.052.380,00		23.052.380,00
Total Actividad 1					**$909.327.120,00**	**$24.661.468,00**	**$933.988.588,00**
2	**Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal**						
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver análisis unitario)	ml	11024	21.240,00	234.149.760,00	44.488.454,40	278.638.214,40
Total Actividad 2					**$234.149.760,00**	**$44.488.454,40**	**$278.638.214,40**
3	**Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales**						

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

3,1	*Descascaradilladora: mecanismo con rodillo graduable, para partir la almendra, construido en acero inoxidable 304 y 430, 2 bandejas para las zarandas en acero inoxidable 304 con perforaciones para la caída del nibs, sistema de turbina para la absorción y separación de cascarilla y muletillas de encendido para el rodillo que parte el grano, para la activación de la zaranda y para el funcionamiento de la turbina. Motor de la turbina de 1HP. Motor de los rodillos de 1HP. Voltaje 110-220. Bacheo de 30 Kg.	Unidad	1	28.288.000,00	28.288.000,00	5.374.720,00	33.662.720,00
3,2	*Tostadora con enfriamiento: capacidad de 20 kilos por bache cada 40 minutos para café aproximadamente. Un termómetro de 0 a 300 grados centígrados con caratula de 2", pirómetro, tablero electrónico, válvula solenoide para control del gas, termocupla para encendido del gas y control de la temperatura, un motor Eléctrico de 1 HP cerrado a 1800 RPM. Sistema exhaust	Unidad	1	91.168.000,00	91.168.000,00	17.321.920,00	108.489.920,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	dámper (rejilla o esclusa) en la chimenea con diferentes posiciones fijas y precisas, para poder tener más control sobre el flujo del aire que ingresa y sale del cilindro tostador forrado en fibra de vidrio y cerámica, aspas, eje central y tolva en acero inoxidable. Mirilla para control visual del grano. Enfriador de granos AUTOMÁTICO en acero inoxidable, con ciclón y extractor de cascarilla, motor Eléctrico de ¾ HP cerrado a 1800 RPM. COMBUSTIBLE: GAS PROPANO O NATURAL.						
3,3	*Refinadora: Recipiente refinador conchador con doble cámara (para calentamiento), agitador de doble paleta para el refinado del cacao fabricados en acero inoxidable 304 o quirúrgico, control de temperatura para el refinado el cacao, tablero de encendido, control de temperatura digital, velocidad de mezclado variable, parada de emergencia y protección eléctrica, sistema	Unidad	1	47.150.000,00	47.150.000,00	8.958.500,00	56.108.500,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	de volteo manual, fácil desarmado del equipo para limpieza. Capacidad hasta 30 litros con motor de 2 HP.						
3,4	*Guillotina para grano de cacao: 50 granos para evaluación de prueba de corte de grano de cacao fabricada en aluminio anodizado	Unidad	1	15.327.200,00	15.327.200,00	2.912.168,00	18.239.368,00
3,5	*Molino para cacao: con capacidad de 70 Kg/hr. Molino en hierro gris con dos discos en acero acerado: fijo y móvil, dos de repuesto. Graduación de granulometría. Motor eléctrico de 5 HP a 1800 RPM cerrado con guarda motor, para trabajar con energía a 220 voltios. Tolva en acero inoxidable. Dimensiones Ensamblado: largo 90 cm, Ancho 67 cm, Alto 133 cm, Peso 150 kg	Unidad	1	16.950.000,00	16.950.000,00	3.220.500,00	20.170.500,00
3,6	*Lavamanos de pedal: Fabricado en acero inoxidable referencia 304/ 2b o satinado, calibre 20, salpicadero y cuello de ganso. Sistema de apertura por medio de pedal para el pie. (Parte interna para la instalación en pvc)	Unidad	1	2.000.000,00	2.000.000,00	380.000,00	2.380.000,00

3,7	*Mesa vibradora: Fabricada en acero inoxidable 304 y contiene una estructura en tubo rectangular de 2x1. Medidas: 1,50 cm largo x 70 cm ancho x 90 cm alto. Voltaje de 110- 220.	Unidad	1	13.580.000,00	13.580.000,00	2.580.200,00	16.160.200,00
3,8	*Selladora eléctrica: para empaque o bolsas plásticas Manual de pedal sin motor, con mordaza de 23 cm en aluminio, termocupla y pirómetro para el control de la temperatura. Dimensiones ensamble: 49 cm largo x 46 cm ancho x 105 cm alto. Peso 20 kg	Unidad	1	4.720.000,00	4.720.000,00	896.800,00	5.616.800,00
3,9	*Atemperadora para chocolate: Capacidad de 14 litros, con control de temperatura digital. Fabricada completamente en acero inoxidable, modo de temperado mecánico. Motor Reductor 1/2HP a 1800 RPM, Parada de emergencia y protección eléctrica, fácil desarmado del equipo para limpieza. Dimensiones Ensamble: 73 cm largo x 56 cm ancho x 123 cm alto. Peso 60,5 kg.	Unidad	1	20.525.000,00	20.525.000,00	3.899.750,00	24.424.750,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

3,1	*Cocina industrial 4 puestos: Cuatro puestos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 160 x 55 x 87 cm. Potencia: 88.000 BTU/h. A gas	Unidad	1	6.800.000,00	6.800.000,00	1.292.000,00	8.092.000,00
3,11	*Escabiladero: Carro escabiladero para exhibición de productos de panadería y pastelería para 12 bandejas de 45 x 65 cms; estructura en tubo cuadrado de pulgada; ruedas de nylon de 3 pulgadas. Altura: 160 cms, Ancho: 52 cms y Profundo: 65 cms. Estructura: Tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 pulgada	Unidad	1	2.580.000,00	2.580.000,00	490.200,00	3.070.200,00
3,12	*Báscula de piso (bajo perfil) industrial 120 cm - Capacidad 3 Toneladas, Estructura tubular reforzada hierro pintura electrostática. Patas niveladoras gruesas. Indicador en acero inoxidable B06/Zeus. Indicador nivel de batería. Display LED.-	Unidad	1	3.640.000,00	3.640.000,00	691.600,00	4.331.600,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	Cable blindado apantallado anti roedor 5 metros. Display muestra precio unitario, el peso y precio total. Indicador con soporte para colgar en pared. Función TARA para que pueda descontar peso elementos.						
3,13	*Licuadora industrial : Licuadora Sistema basculante. Vaso en acero inoxidable. Capacidad: 15 Lt. Dimensiones: 30 x 50 x 108 cm. Potencia: 1.5 H.P., 1.125 Wh., 110 V. Velocidad: 3320 RPM	Unidad	1	4.200.000,00	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00
3,14	*Aire acondicionado: 24.000 Btu - inverter	Unidad	1	7.804.000,00	7.804.000,00	1.482.760,00	9.286.760,00
3,15	*Balanza: cilindro integrado de alta calidad. cilindro de aceite está equipado con válvula de flujo permanente. ancho tenedor: 685 mm. largo tenedor 1220 mm. altura mínima tenedor: 75mm. altura máxima tenedor: 185mm. capacidad: 3000kg color: rojo. distancia exterior de la horquilla: 550 mm. peso neto: 85 kg	Unidad	1	824.240,00	824.240,00	156.605,60	980.845,60
Total Actividad 3					**$265.556.440**	**50.455.723,60**	**316.012.163,60**
TOTAL COMPONENTE 1					**$1.409.033.320**	**$119.605.646,00**	**$1.528.638.966,00**
COMPONENTE 2	**IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO**						

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

4	**Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos**						
4,1	Asistencia técnica agropecuaria - director proyecto (1) ingeniero agrónomo agrícola o afín. Especialización área afín. Experiencia general igual o superior a seis (6) años. Experiencia especifica como director o supervisor de proyectos agrícolas igual o superior a cuatro (4) años, de la cual debe soportar mínimo un (1) año de experiencia en proyectos agroforestales y/o cultivo de cacao.(categoría no 2. Decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	9	5.026.560,00	45.239.040,00	-	45.239.040,00
4,2	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero agrónomo o ingeniero agropecuario o forestal o afín (1) especialización área afín. Experiencia general igual o superior a cuatro (4) años. Experiencia especifica igual o superior a (3) años como profesional en el área agrícola. De la cual debe soportar mínimo un (1) año de experiencia en proyectos agroforestales	Mes	9	4.398.240,00	39.584.160,00	-	39.584.160,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	y/o cultivo de cacao. (categoría no 3.decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)						
4,3	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero industrial (1) experiencia general igual o superior a un (1) año. Experiencia especifica igual o superior a (1) año como profesional en el área de proyectos del sector agropecuario (categoría no. 4 decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	7	3.141.600,00	21.991.200,00	-	21.991.200,00
4,4	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero ambiental sin experiencia con una dedicación de 38% mensual (categoría no. 4 decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	4	1.099.560,00	4.398.240,00	-	4.398.240,00
4,5	Asistencia técnica agropecuaria - tecnico y/o tecnólogo en: agrícola o producción de cultivos (2). experiencia general igual o superior a tres (3) años. Experiencia especifica igual o superior a (1) año en proyectos agroforestales y/o cultivo de cacao. (categoría no. 1 decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	9	4.785.726,00	43.071.534,00	-	43.071.534,00

4,6	Servicio de transporte en vehículo tipo campero pc kup, camioneta o similar, con cilindraje desde 1999 cc hasta 3600 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. (decreto no 0051 de 18 de marzo de 2022) publico	Mes	9	9.000.000,00	81.000.000,00	-	81.000.000,00
4,7	*Equipos-consumibles (papelería e impresión de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de equipo de cómputo, alquiler Gps, alquiler Videobeam, tablero acrílico, telón).	Mes	9	3.000.000,00	27.000.000,00	5.130.000,00	32.130.000,00
4,8	*Valla o aviso difusión programa: medidas de 0,8 m x 2 m. 9marco en metal, cerchas en ángulo de 1-1/2" calibre 3/16" con varilla corrugada de 1/2" en zigzag y varilla recta de 5/8". Bandeja en lámina galvanizada calibre 20". Con cuadro de refuerzo en ángulo de 1-1/2" x 3/16". Impresión digital full, color en vinilo laminado, ancladas en excavación manual a 0.50 metros de ancho por 0.80 metros	Unidad	26	2.500.000,00	65.000.000,00	12.350.000,00	77.350.000,00

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	de profundidad, base concreto ciclópeo de 2.500 psi. Instalada en el punto (estructura para empotrar en el predio rural).						
Total, Actividad 4					**$327.284.174,00**	**$17.480.000,00**	**$344.764.174,00**
TOTAL, COMPONENTE 2					**$ 327.284.174,00**	**$17.480.000,00**	**$344.764.174,00**
VALOR TOTAL ANTES DE IVA						**$ 1.736.317.494,00**	
TOTAL, IVA						**$ 137.085.646,00**	
TOTAL						**$ 1.873.403.140,00**	

1.1.2 Información contractual del contrato

Dentro de la información contractual del contrato al cual se realiza interventoría se destaca la siguiente.

Tabla 2. Información contractual Contrato de Servicios No. 621

CONTRATO No.	621 del 21 de Diciembre de 2023
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TAURAMENA
NIT. CONTRATANTE	800.012.873-7
CONTRATISTA	CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023
NIT.	901.777.358-4
REPRESENTANTE LEGAL	ÁLVARO HELADIO CALDERÓN FONSECA
C.C.	7.231.974 de monterrey
MUNICIPIO DEL PROYECTO	TAURAMENA
OBJETO	SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CACAO AGROFORESTAL (CACAO-PLÁTANO-FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE
VALOR DEL CONTRATO	$ 1.873.403.140
PLAZO DE EJECUCIÓN	NUEVE (9) MESES
FECHA DE INICIO:	06 de marzo de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	05 de diciembre de 2024

El registro presupuestal (R.P) del compromiso contractual adquirido por el municipio de Tauramena (Contrato No 621), es el R.P No 177 del 19 de febrero de 2024. Código de cuenta 4.01.00AD.17.1702.1100.2023854-100008.

Reporte compromiso de giro RP-SPGR No 624 del 19 de febrero de No 2024. 00AD-1702-1100-2023-85410-0008 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CACAO AGROFORESTAL (CACAO-PLÁTANO-FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE

1.2 CONTROL CONTRACTUAL DEL CONTRATO DE ASOCIACIÓN

Acumulado al tercer mes de ejecución se tienen los siguientes documentos

1.2.1. Acta de inicio

El contrato de servicios No 621 del 21 de diciembre de 2023, presento acta de inicio del 5 de Marzo de 2024.

ACTA ACLARATORIA / MODIFICATORIA No 1

Mediante este documento del 18 de marzo, se ajustó el acta de Inicio del contrato No 621, en lo concerniente al alcance del apoyo a la supervisión, el cual es el apoyo a la supervisión del contrato de interventoría No 629 de 2023. (Anexo No 3)

ACTA ACLARATORIA / MODIFICATORIA No 2

Con esta acta del 6 de junio, se modificó el documento de inicio del contrato No 621, en lo concerniente a la fecha de inicio la cual corresponde al 6 de Marzo de 2024. (Anexo No 1)

2 INFORME LEGAL

2.1 Pago de estampillas

Para el perfeccionamiento del contrato No 621 de 2023 fue necesario el pago de las estampillas (Impuestos municipales) pertinentes según lo estipulado en la cláusula Vigésima. El detalle y Tarifa se describen en la siguiente tabla y fueron canceladas por el consorcio. (Anexo No 4).

Tabla 3.Detalle estampillas, tarifa y valor para el contrato

ESTAMPILLA	TARIFA	VALOR
PROCULTURA		$34.726.000
PRO-ADULTO MAYOR		$69.453.000
PRODEPORTE Y RECREACION		$46.835.000

2.2 Control de pólizas

El contratista adquirió con la compañía de seguros las pólizas solicitadas en la cláusula novena de la minuta del contrato de Servicios.

A continuación, se relaciona el tipo de póliza, valor su vigencia.

Tabla 4. Detalle póliza del contrato No 621 de 2023

NOMBRE DE ASEGURADORA	AMPAROS	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	CUMPLIMIENTO	BY-10039585 (Anexo 1)	21/12/2023	01/02/2025	$187.340.314
	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	BY-10039585 (Anexo 1)	21/12/2023	01/02/2025	$936.701.570
	PRESTACIONES SOCIALES	BY-10039585 (Anexo 1)	21/12/2023	01/10/2027	$93.670.157
	CALIDAD DEL SERVICIO	BY-10039585 (Anexo 1)	21/12/2023	21/09/2025	$187.340.314
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, DERIVADA DE CUMPLIMIENTO	BY-100005358 (Anexo 0)	21/12/2023	01/10/2027	$520.000.000

La interventoría procedió a verificar la autenticidad de las pólizas, ingresando al portal de la aseguradora.

Ilustración 3. Consulta validez póliza



DATOS DE LA POLIZA

Código de Seguridad	cCxy/tHwElMiDvabyateag==		
Número de póliza	100039585	Número de anexo	1
Ramo	CUMPLIMIENTO - ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082	Fecha de expedición	21/02/2024
Inicio de vigencia Global	21/12/2023	Fin de vigencia Global	01/10/2027
Tomador	CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023		
Asegurado	MUNICIPIO DE TAURAMENA	Valor asegurado	1.405.052.355,00
		Movimiento	MODIFICACION SIN COBRO DE PRIMA

Objeto de póliza: GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS NO.621 DEL 21/12/2023 , CUYO OBJETO ES : SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CACAO AGROFORESTAL (CACAO-PLATANO-FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

NOTA:
- ACLARACIÓN VIGENCIA AMPARO DE CALIDAD: POR EL TERMINO DE UN (1) AÑO CONTADO A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE

Amparos

Nombre del Amparo	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Suma Asegurada	Valor Prima
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas del 21/12/2023	24:00 Horas del 01/02/2025	$ 187.340.314,00	$ 0,00
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	00:00 Horas del 21/12/2023	24:00 Horas del 01/02/2025	$ 936.701.570,00	$ 0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas del 21/12/2023	24:00 Horas del 01/10/2027	$ 93.670.157,00	$ 0,00
CALIDAD DEL SERVICIO	00:00 Horas del 21/09/2024	24:00 Horas del 21/09/2025	$ 187.340.314,00	$ 0,00

Aprobación de pólizas

El contrato de servicios cuenta con la aprobación de pólizas del día 21 de Febrero de 2024, efectuada por el jefe de la oficina asesora jurídica Dr Tirso Aldana Morales. (Anexo No 5).

Las pólizas adquiridas tienen los amparos solicitados en la minuta del contrato No 621, brindan las cobertura, montos y plazos que allí estipula

2.3 Adicionales sanciones

En el momento no se han generado.

3. INFORME ADMINISTRATIVO

3.1 Personal

Según la minuta y propuesta presentada por el contratista CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023, la mano de obra calificada es la siguiente:

Tabla 5. Relación profesionales y técnicos propuesta contrato No 621

PERFIL EQUIPO PROFESIONAL	NOMBRE	TIEMP MESES
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO (1) INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN. Especialización área afín. Experiencia general igual o superior a seis (6) años. Experiencia especifica como director o supervisor de proyectos agrícolas igual o superior a cuatro (4) años, de la cual debe soportar mínimo un (1) año de experiencia en proyectos agroforestales y/o cultivo de Cacao. (Categoría No 2. Decreto No 0369 de 21 de diciembre de 2022)	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO	9
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO (1) INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN. Especialización área afín. Experiencia general igual o superior a seis (6) años. Experiencia especifica como director o supervisor de proyectos agrícolas igual o superior a cuatro (4) años, de la cual debe soportar mínimo un (1) año de experiencia en proyectos agroforestales y/o cultivo de Cacao. (Categoría No 2. Decreto No 0369 de 21 de diciembre de 2022)	LIZETH MARITZA CARAUCHE HUMO	9
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - INGENIERO INDUSTRIAL (1) Experiencia general igual o superior a un (1) año. Experiencia especifica igual o superior a (1) año como profesional en el área de proyectos del sector agropecuario (categoría No. 4 Decreto No 0369 de 21 de diciembre de 2022)	DIEGO FERNANDO MONROY ALFONSO	7
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - INGENIERO AMBIENTAL sin experiencia con una dedicación de 38% mensual (categoría No. 4 Decreto No 0369 de 21 de diciembre de 2022)	JAVIER LEONARDO ROMERO FERNÁNDEZ	4
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS (2). Experiencia general igual o superior a tres (3) años. Experiencia especifica igual o superior a (1) año en proyectos agroforestales y/o cultivo de Cacao. (Categoría No. 1 Decreto No 0369 de 21 de diciembre de 2022)	YILMER ANTONIO CALDERÓN FONSECA	9
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS (2). Experiencia general igual o superior a tres (3) años. Experiencia especifica igual o superior a (1) año en proyectos agroforestales y/o cultivo de Cacao. (Categoría No. 1 Decreto No 0369 de 21 de diciembre de 2022)	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ	9

3.1 Cambios de personal

A manera de trazabilidad se reporta esta información, la cual corresponde a los meses anteriores.

El Consorcio Cacao Tauramena 2023, con respecto al equipo técnico presentado en la propuesta solicito realizar dos cambios, los cuales fueron presentados y soportados ante la interventoría y supervisión del contrato, dicha solicitud fue viabilizada y soportada mediante acta de comité No 1.

A continuación, se detallan estas novedades en el recurso humano:

- **PROFESIONAL INGENIERO AGRÓNOMO O INGENIERO AGROPECUARIO O FORESTAL:** El Consorcio Cacao Tauramena 2023**,** presentó para la propuesta al ingeniero agroforestal LIZETH MARITZA CARAUCHE HUMO, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.115.855.308 de Paz de Ariporo (Casanare); quien, mediante oficio de fecha de 04 de marzo de 2024, manifestó que debido a motivos personales no puede asumir el compromiso propio del contrato.

  Consorcio Cacao Tauramena 2023, en su calidad contratista, propone al ingeniero agrónomo JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA, identificado con cédula de ciudadanía No. 17.38.831 de Villavicencio, domiciliado y residente en el Municipio de Tauramena; quien cumple con los requisitos exigidos por el municipio de Tauramena para el perfil de Profesional Asistencia técnica agropecuaria, según requisitos establecidos en los términos de referencia del proceso. Durante el comité técnico realizado el día 06 de marzo de 2024, la interventoría revisó, evaluó y aprobó el cambio de personal solicitado.

- **TÉCNICO Y/ TECNÓLOGO EN AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS:** La propuesta realizada contenía al técnico en cultivos agrícolas YILMER ANTONIO CALDERÓN FONSECA, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.244.426 de Bogotá; quien, mediante oficio de fecha de 04 de marzo de 2024, manifestó que debido a motivos personales no puede asumir el compromiso propio del contrato.

  Consorcio Cacao Tauramena 2023, frente a esta novedad, propone al ingeniero agrónomo – con terminación de materias MAILER ORLANDO ROA GALLEGO identificado con cédula de ciudadanía No 1.115.916.545 de Tauramena, domiciliado y residente en el Municipio de Tauramena; quien cumple con los requisitos exigidos por el municipio de Tauramena y supera el perfil de técnico Asistencia técnica agropecuaria. Durante el comité técnico realizado el día 06 de marzo de 2023, la interventoría revisó, evaluó y aprobó el cambio de personal solicitado.

En la siguiente tabla se detalla el equipo actual (modificado) para la ejecución del contrato No 621.

Tabla 6. Relación profesionales y técnicos actualizados (Ajustes realizados)

No	PERFIL EQUIPO PROFESIONAL	NOMBRE
1	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO
2	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA
2	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - INGENIERO INDUSTRIAL	DIEGO FERNANDO MONROY ALFONSO
4	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - INGENIERO AMBIENTAL	JAVIER LEONARDO ROMERO FERNÁNDEZ
5	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	MAILER ORLANDO ROA GALLEGO,
6	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ

1 Mes de ejecución: Personal

Durante el primer mes de ejecución del contrato de servicios No 621, el Consorcio empleo cuatro (4) personas, según lo estipulado la minuta y cronograma del proyecto aprobado por la interventoría y supervisión.

Dicho personal se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 7. Profesionales contratados primer (1) mes ejecución contrato

No	PERFIL EQUIPO PROFESIONAL	NOMBRE
1	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO
2	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA
3	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	MAILER ORLANDO ROA GALLEGO,
4	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ

2 Mes de ejecución: Personal

Durante el segundo mes de ejecución del contrato de servicios (presente informe) el Consorcio continuo con el mismo personal, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

Tabla 8. Profesionales contratados segundo (2) mes ejecución contrato

No	PERFIL EQUIPO PROFESIONAL	NOMBRE
1	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO
2	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA
3	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	MAILER ORLANDO ROA GALLEGO,
4	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ

3 Mes de ejecución: Personal

Para el presente mes del informe de ejecución del contrato de servicios el Consorcio vinculo un profesional más (Ing Agroindustrial), lo anterior, según la propuesta y programación en meses (7 meses), para un total de cinco (5) personas, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

No	PERFIL EQUIPO PROFESIONAL	NOMBRE
1	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO
2	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO INGENIERO AGRÓNOMO AGRÍCOLA O AFÍN.	JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA
3	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - INGENIERO INDUSTRIAL O AFÍN	DIEGO FERNANDO MONROY ALFONSO
4	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	MAILER ORLANDO ROA GALLEGO,
5	ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO EN: AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN DE CULTIVOS	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ

3.2 Información contractual del personal contratado.

Los profesionales fueron vinculados mediante contrato de prestación de servicios (independientes). A continuación, se detalla la información contractual y personal del personal vinculado y en ejecución.

Tabla 9. Profesionales, contratos e información personal

No	No. CTO.	PROFESIONAL/TÉCNICO	C.C. No.	CELULAR	PERFIL
1	001-2024	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO	40,043,393	3112113254	Director de proyecto - Ingeniero agrónomo
2	002-2024	JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA	17,328,831	3103192157	Profesional Asistencia técnica agropecuaria - Ingeniero agrónomo
3	003-2024	MAILER ORLANDO ROA GALLEGO,	1,115,916,545	320 867 1229	Técnico 1 - ingeniero agrónomo - terminación de materias
4	004-2024	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ	21,183,573	3115491140	Técnico 2 - Técnico Profesional en cultivos agrícolas
5	006-2024	DIEGO FERNANDO MONROY ALFONSO	1.115.918.357	3213037207	Profesional Asistencia técnica agropecuaria - Ingeniero Agroindustrial

3.2.1 Seguridad social integral

Los profesionales y técnicos fueron vinculados al Consorcio mediante contratos de prestación de servicios independientes, por tanto, realizan sus aportes al sistema de seguridad en salud, pensión y riesgos.

En la siguiente tabla se detalla la entidad prestadora de salud y administradoras de fondos de pensiones a las que los trabajadores realizan mensualmente sus aportes.

Para riesgos laborales todos los trabajadores se encuentran afiliados a la ARL POSITIVA, y manejan un riesgo nivel II, el cual es el asignado por la entidad para la prestación de servicios agropecuarios.

Tabla 10. Detalle afiliación y pagos sistema integrado de salud mes 3

No	Nombres y Apellidos	IBC	Mes	No. Planilla	Pensión		Salud		ARL	TOTAL PAGADO
					AFP	Valor	EPS	Valor		
1	Erika Carmenza Ramos Guarnizo	2,011,000	mar-24	9465389454	PORVENIR	321,800	NUEVA EPS	251,400	21,000	594,200
		2,011,000	abr-24	9466585420		321,800		251,400	21,000	594,200
		2,011,000	may-24	9466585420		321,800		251,400	21,000	594,200
2	Juan Esteban	1,759,296	mar-24	9464726178	POR VENI	281,500	SANI TAS	220,000	42,900	544,400

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

	Carvajal Amaya	1,759,296	abr-24	9466051385		281,500		220,000	42,900	544,400
		1,759,296	may-24	9467551002		281,500		220,000	42,900	544,400
3	Mailer Orlando Roa Gallego	1,126,667	mar-24	1742789811	PORVENIR	180,300	CAPRESOCA	140,900	11,700	332,900
				7921916927				-	11,700	11,700
		1,300,000	abr-24	1742789941		208,000		162,500	-	370,500
				7928949065		-		-	13,600	13,600
		1,300,000	may-24	1743656686		208,000		162,500	13,600	384,100
4	Diana Lizet Traslaviña López	1,300,000	mar-24	9463661149	PORVENIR	208,000	NUEVA EPS	162,500	13,600	384,100
		1,300,000	abr-24	9466458156		208,000		162,500	13,600	384,100
		1,300,000	may-24	9467941336		208,000		162,500	13,600	384,100
5	Diego Fernando Monroy Alfonso	1,083,334	may-24	77618508	PORVENIR	173,400	CAPRESOCA	135,500	26,400	335,300

El ejecutor del contrato No 621, adjunta copia de las planillas respectivas de pago, en el informe presentado a la interventoría.

3.3 Comités, Reuniones y/o mesas de trabajo

En este periodo de informe no se realizaron comité o mesas de trabajo entorno a la ejecución del contrato No 621.

A manera de trazabilidad y línea de tiempo se anexa los comités anteriores

1 Comité

- **COMITÉ No 1 DEL 6 MARZO DE 2024**: En este comité hizo un resumen de las actividades a implementar, cronograma del proyecto y cambio de personal (2).

SOPORTES: Ver anexos No

- ACTA COMITES

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 11. Relación asistentes comité No 1

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Juan Carlos Herrera B.	Secretario	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Bibiana Machuca Machuca	Supervisor	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
3. Alvaro Julián Barrera	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
4. Alvaro H. Calderón Fonseca	Rep. Legal	Consorcio Cacao Tauramena 2023
5. Luis Alejandro Porras	Prof. Apoyo	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
6. Jorge E. Martínez A.	Profesional. Universitario	Alcaldía. Tauramena. Secretaria de Planeación
7. Juan E. Carvajal	Profesional	Consorcio Cacao Tauramena 2023
8. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría

2 Comité

- **COMITÉ No 2 DEL 8 MARZO DE 2024**: En este comité hizo un ajuste de forma al PLAN DE ASISTENCIA TECNIC, en lo concerniente al número de visitas pero por profesionales, el número total no cambio.

SOPORTES: Ver anexos No

- ACTA COMITES

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

Tabla 12. Relación asistentes comité No 2

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Bibiana Machuca Machuca	Supervisor	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Alvaro Julián Barrera	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
3. Alvaro H. Calderón Fonseca	Rep. Legal	Consorcio Cacao Tauramena 2023
4. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

3 Comité

- **COMITÉ No 3 DEL 15 MARZO DE 2024**: En este comité se trató el tema de las deserciones o renuncias al proyecto, las cuales sumaban 17 y un predio que no cumplía técnicamente para el proyecto, por tal razón se descartó.
-

SOPORTES: Ver anexos No

- ACTA COMITES

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

Tabla 13. Relación asistentes comité No 3

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Bibiana Machuca Machuca	Supervisor	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Alvaro Julián Barrera	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
3. Alvaro H. Calderón Fonseca	Rep. Legal	Consorcio Cacao Tauramena 2023
4. Luis Alejandro Porras	Prof. Apoyo	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
5. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría

Durante el presente mes se han generado las presentes actas.

4 Comité

- **COMITÉ No 4 DEL 7 DE MAYO DE 2024**: En este comité se hace un recuento de las actividades y contratiempos del contrato No 621, se recalca en la consecución de los beneficiarios restantes, dado las deserciones y los predios no aptos técnicamente. El ejecutor menciona que está terminado el aislamiento de un predio y tres más en construcción. Ver anexo No 2
-

SOPORTES: Ver anexos No

- ACTA COMITES

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

Tabla 14. Relación asistentes comité No 4

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Bibiana Machuca Machuca	Supervisor	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Alvaro Julián Barrera	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
3. Alvaro H. Calderón Fonseca	Rep. Legal	Consorcio Cacao Tauramena 2023
4. Luis Alejandro Porras	Prof. Apoyo	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
5. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría
6. Mailer Orlando Roa	Técnico	Consorcio Cacao Tauramena 2023

5 Comité

- **COMITÉ No 5 DEL 23 DE MAYO DE 2024**: En este comité se hace un recuento de las hace falta la entrega de 4 usos de suelo por parte de planeación. La interventoría concluye que de los 26 beneficiarios iniciales, al final quedaron 13 postulados de los iniciales, por tal motivo en el momento se están realizando procesos administrativos y técnicos para completar los 26 iniciales. Ver anexo No 3

  SOPORTES:
  - ACTA COMITES

A continuación, se detalla los asistentes al comité.

Tabla 15. Relación asistentes comité No 5

NOMBRE	CARGO	ENTIDAD
1. Bibiana Machuca Machuca	Supervisor	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
2. Alvaro Julián Barrera	Apoyo Supervisión	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
3. Alvaro H. Calderón Fonseca	Rep. Legal	Consorcio Cacao Tauramena 2023
4. Luis Alejandro Porras	Prof. Apoyo	Alcaldía. Tauramena. Secretaria Desarrollo Económico
5. José Tobías Pulido Fonseca.	Director	Interventoría
6. Mailer Orlando Roa	Técnico	Consorcio Cacao Tauramena 2023

3.4 Correspondencia enviada y recibida

Durante la ejecución del presente mes se envió o recibió la presente comunicación.

Tabla 16. Correspondencia enviada y/o Recibida

TIPO	FECHA	REMITENTE	DESTINO	ASUNTO
Enviado Vía Email	23/05/2024	INTERVENTORI	CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023	SOLICITUD ACOMPAÑAMIENTO VISITAS
Enviado Vía Email	24/05/2024	CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023	INTERVENTORIA	RTA ACOMPAÑAMIENTO INTERVENTORIA

El día 23 de mayo la interventoría solicito acompañamiento del ejecutor para realizar visitas a los predios seleccionados en el proyecto, con el fin de realizar verificación en campo de actividades. El 24 de mayor el ejecuto respondió, adjuntando listado de las posibles visitas. Anexo No 1.

4. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO

4.1 Desarrollo y avance de las actividades

En la presente sección se realiza el seguimiento a las actividades estipuladas en el contrato No 621 y documentos anexos del proceso.

- **Estructura General: Componentes y Actividades**

La estructura general del proyecto (Contrato No 621) para su ejecución se dividió en componentes (2) y a su vez cada uno en actividades.

Componentes del proyecto

Tabla 17. Componentes del proyecto

No	COMPONENTES DEL PROYECTO
1	ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLE Y RENTABLE
2	IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO

Componente No 1 y sus actividades

Tabla 18. Componente No 1 y Actividades

COMPONENTE 1.	No	ACTIVIDADES GENERALES
ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLE Y RENTABLE	1	DISPONER DE AGROINSUMOS Y MANO DE OBRA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAQUETE TECNOLÓGICO
	2	AISLAR Y CERCAR PERIMETRALMENTE EL PROYECTO AGROFORESTAL
	3	ADQUIRIR, TRANSPORTAR Y ENTREGAR MAQUINARIA Y EQUIPOS AGROINDUSTRIALES

Componente No 2 y sus actividades

Tabla 19. Componente No 2 y actividades

COMPONENTE 2.	No	ACTIVIDADES GENERALES
IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE ASESORÍA Y ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO	1	IMPLEMENTAR UN PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO TÉCNICO (PAQUETE TECNOLÓGICO) Y DE EDUCACIÓN INFORMAL EN LAS BPA Y LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

DESARROLLO Y VERIFICACION DE ACTIVIDADES

- **Componente 1: ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLE Y RENTABLE**

Actividad 1: Disponer de agro insumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico

Para mayor información y detalle en la siguiente tabla se especifica la actividad con su unidad de medida y cantidad (Fuente minuta contrato No 621).

Tabla 20. Detalle Componente 1 Actividad 1 Detalle, unidad y cantidad

COMPONENTE 1		ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLE Y RENTABLE	
Ítem	**ACTIVIDAD 1**	**Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico**	
1	**DESCRIPCION DEL INSUMO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1,1	Mano de obra implementación SAF para la siembra de las plantas (incluye seguridad social)	Jornal	2600
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772
1,3	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772
1,4	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)	Unidad	3172
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	234
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA	Bulto	234
1,7	Fertilizante, elementos menores. Registro ICA	Bulto	130
1,8	Abono orgánico (Compost). Registro ICA	Bulto	832
1,9	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). Con registro ICA	Litro	78
1,1	Insecticida cypermetrina con registro ICA	Litro	26
1,11	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Galón	52
1,12	*Cebo control de Hormiga. ICA	Kg	52
1,13	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA	Bolsa	52
1,14	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Galón	26
1,15	Hidroretenedor de uso agrícola	Kg	130
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	26
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	52
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	104
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	26
1,2	Análisis de suelos completo	Unidad	26

1,21	*EPP: El traje debe ser completo, con protección para cuello y cabeza (Respirador con filtro, guantes, botas)	Unidad	104
1,22	*Equipos y herramientas (5% sobre valor mano de obra) patrón de referencia tomado de Corporinoquia: resolución no 500.4115-0370 del 10 de marzo de 2015. Valores actualizado según smmlv 2023.	Global	26
1,23	Transporte de insumos (15% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia: resolución no 500.4115-0370 del 10 de marzo de 2015. Valores actualizado según smmlv 2023.	Global	26
1,24	Transporte menor (5% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia: resolución no 500.4115-0370 del 10 de marzo de 2015. Valores actualizado según smmlv 2023.	Global	26

4.1.1 Actividades avance

En el marco de ejecución del seguimiento al proyecto, de acuerdo a las obligaciones pactas en la minuta del Contrato No 629 de 2023, se realizó seguimiento al cumplimiento de las actividades del contrato No 621 de 2023 (Clausula Séptima: Obligaciones del contratista).

A continuación, se describe las especificaciones técnicas, según minuta, estudio previo y pliegos de condiciones, las cuales fueron realizadas por el contratista (CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023) y revisadas por la interventoría.

Se describen las actividades, su cumplimiento frente a las obligaciones contractuales y las verificaciones realizadas por la interventoría.

1 COMPONENTE: ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLOGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLES Y RENTABLES

4.1.1.1. Actividad No 1: Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico

ACTIVIDAD No 1

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

- **Descripción de la actividad**

Corresponde a todos los agroinsumos, elementos y mano de obra necesaria para el establecimiento del sistema agroforestal (SAF).

1. MATERIAL VEGETAL

El material vegetal (Cacao, forestales y plátano), debe provenir de vivero (s) certificados por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), es decir contar con el registro respectivo de funcionamiento y autorización para propagar y vender las especies mencionadas.

DETALLE ESPECIES VEGETALES

- **CACAO:** Las plantas a suministrar debe ser patrones adaptados a las condiciones de Tauramena (**IMC-67, CAU 39,43)**, con altura superior a 40 cm. Las plántulas pueden venir en bolsa plástica con sustrato o espuma agrícola.

La enjertación de los patrones puede realizarse a nivel de vivero (Plantas injertadas), es decir las plantas debe plantarse injertadas.

A continuación, se mencionan los materiales recomendados, pero no exclusivos para utilizar como copa, es decir para la obtención de las yemas para injertación: FEAR 5, FEC 2, FLE 2, FLE 3, FSA 12, FSA 13, FSV 41, FTA 2. En el anexo 5 del presente documento se incluyen las características agronómicas de los anteriores materiales propuestos.

- **FORESTALES**: El ejecutor proveerá plántulas de especies forestales de 50 centímetros en su parte aérea, de buen sistema radicular, de buena calidad, estado fitosanitario, vigor y lignificación. Las plántulas pueden venir en bolsa plástica con sustrato.

Entre las especies propuestas como sombra definitiva están las siguientes:

Tabla 21. Detalle especies forestales según minuta

TABLA 1. ESPECIES FORESTALES SOMBRÍO	
NOMBRE COMÚN	**NOMBRE CIENTÍFICO**
Guamo	Inga sp
Cachimbo	Eritrina fusca o edulis
Gualanday	Acaranda obtisufolia
Tambo	Schizolobium parahyba

Cedro	Cedrela montana
Nogal, Pardillo	Cordia alliodora
Chilco	Bacharis latifolia
Cedro Espino	Pachira quinata
Igua	Pseudosamanea guachapele
Bucare de Agua	Erythrina poeppigiana
Bucaro, cachimbo	Erythrina fusca
Abarco	Cariniana pyriformis
Matarraton	Gliricidia spium
Guayacan	Guaiacum officinale
Cedro rosado	Acrocarpus fraxinifolius
Cañafistol	Cassia moschata
Floramarillo	Tabebuia ochracea
Yopo	Anadenanthera peregrina
Yopo café	Piptadenia opacifolia

El Ingeniero Agrónomo podrá incluir o proponer otras especies para implementar a nivel de campo, con la debida justificación técnica.

- **PLÁTANO**: El suministro corresponde a material vegetal obtenido de forma asexual, el cual puede provenir de cormos o plántulas.

Corresponde a colinos de plátano del clon Hartón, desinfectados con un peso igual o superior a 800 gramos, buena apariencia (turgencia y peso), buen estado de las yemas o puntos de crecimiento, ausencia de daño mecánico, ataque de plagas y enfermedades. (ICA, Modelo productivo, 2019).

- **Cumplimiento físico sub-actividad: Disposición Material vegetal**

Tabla 22. Ejecución física disposición material vegetal

No	COMPONENTE MODELO	PLANTAS O SEMILLAS/HA	TOTAL (26 Ha)	MATER. VEGETAL SUMINISTRADO	% CUMPLIMIENTO FISICO
1	Plátano Sombrío Tenporal	1.111	28.886	0	0%
2	Forestal Sombrío Permanente	111	2.886	0	0%
3	Cultivo de Cacao	1.111	28.886	0	0%

Durante la ejecución de este mes no se presentó avance físico en la disposición de material vegetal para el proyecto.

2. AGROINSUMOS

Adquisición de fertilizantes edáficos elementos mayores, microelementos y enmiendas para el suelo

A. **FERTILIZANTE ELEMENTOS MAYORES FERTILIZANTE FORMULA NPK**: Fertilizante granulado formula 18-18-18 (N,P,K), presentación bulto de 50 kg, registro ICA.

B. **FERTILIZANTE ELEMENTOS MENORES Y MICROELEMENTOS FERTILIZANTE MENORES Y MICROELEMENTOS**: Fertilizante formula 8-5-0-6 (N,P,K,Ca), enriquecido con Magnesio (Mg), Azufre (S), Cobre (Cu), Boro (B), Molibdeno (Mo) y Zinc (Zn), presentación en bultos 46 Kg, con registro ICA (Instituto Colombiano Agropecuario).

C. **ENMIENDAS CAL DOLOMITA**: Disponer Carbonato doble de Calcio y Magnesio (Ca, Mg (CO3)2). Presentación en bultos, con registro ICA (Instituto Colombiano Agropecuario).

D. **MATERIA ORGÁNICA FERTILIZANTE ORGÁNICO**: Producto orgánico, fuente de materia orgánica que contenga nitrógeno, fosforo, potasio, magnesio manganeso y sílice, presentación bulto de 50 kg, registro ICA.

E. **PRODUCTOS DE SÍNTESIS QUÍMICA Y ORGÁNICA**

Productos para el control de plagas, enfermedades y nutrición vegetal foliar:

- Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). Con registro ICA
- Insecticida cypermetrina con registro ICA.
- Fertilizante Foliar completo. Registro ICA
- Cebo control de Hormiga. Registro ICA
- Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA
- Coadyuvante agrícola. Registro ICA.

- **POLÍMERO ABSORBENTE HIDRORETENEDOR**: Producto acondicionador hídrico, registro ICA, presentación sólida.

F. **AGROQUÍMICOS** En la siguiente tabla se relacionan los agroquímicos necesarios para el control fitosanitario y nutrición del cultivo establecido.

Tabla 23. Detalle Agroquímicos según minuta por hectárea.

No	DETALLE	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	9
2	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA	Bulto	9
3	Fertilizante, elementos menores. Registro ICA	Bulto	5
4	Abono orgánico. Registro ICA	Bulto	32
5	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). con registro ICA	Litro	3
6	Insecticida cypermetrina con registro ICA. con registro ICA	Litro	1
7	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Galón	2
8	Cebo control de Hormiga. ICA	kg	2
9	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA	Bolsa	2
10	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Galón	1
11	Hidroretenedor	kg	5

Nota: Para el evento que los valores establecidos en el proyecto para el plan de fertilización sean superiores se tendrá la opción de un plan de fertilización alternativo con productos nacionales.

- **Cumplimiento físico sub-actividad: Disposición Agroinsumos**

Durante el presente mes de informe, no se presentó avance en esta subactividad.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 24. Ejecución física disposición de agroinsumos

Ítem	ACTIVIDAD	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del		3 INFORME AVANCE		3 AVANCE FISICO
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% CUMPL. ACUMUL
1,1	Mano de obra implementación SAF para la siembra de las plantas (incluye seguridad social)	Jornal	2600	Jornal	0	0,0%
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	Unidad	0	0,0%
1,3	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	Unidad	0	0,0%
1,4	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)	Unidad	3172	Unidad	0	0,0%
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	234	Bulto	0	0,0%
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA	Bulto	234	Bulto	0	0,0%
1,7	Fertilizante, elementos menores. Registro ICA	Bulto	130	Bulto	0	0,0%
1,8	Abono orgánico (Compost). Registro ICA	Bulto	832	Bulto	0	0,0%
1,9	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). Con registro ICA	Litro	78	Litro	0	0,0%
1,1	Insecticida cypermetrina con registro ICA	Litro	26	Litro	0	0,0%
1,11	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Galón	52	Galón	0	0,0%
1,12	*Cebo control de Hormiga. ICA	Kg	52	Kg	0	0,0%
1,13	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA	Bolsa	52	Bolsa	0	0,0%
1,14	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Galón	26	Galón	0	0,0%
1,15	Hidroretenedor de uso agrícola	Kg	130	Kg	0	0,0%
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	26	Unidad	0	0,0%
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	52	Unidad	0	0,0%
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	104	Unidad	0	0,0%
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	26	Unidad	0	0,0%

G. ELEMENTOS SISTEMA DE RIEGO

En la siguiente tabla se relacionan los elementos y equipos necesarios para implementar un sistema de riego básico por hectárea. Es importante aclarar que el llenado del tanque de almacenamiento de 1.000 litros debe llenarse mediante el sistema de cosecha de agua, de igual forma, la instalación del sistema de riego se efectuara bajo la asesoría del profesional del área agrícola (Ingeniero Agrónomo) y el suministro de accesorios menores del productor beneficiado.

Tabla 25. Detalle elementos y equipos sistema de riesgo básico, según minuta.

No	DETALLE	PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	1
2	Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	2
3	Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	4
4	Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	1

El material vegetal, insumos, equipos y elementos serán entregados en el predio de cada beneficiario.

- **Cumplimiento físico sub-actividad: Disposición sistema de riego**

Tabla 26. Ejecución física Sistema de riego

1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT EJECUTADA	% EJECUTADO
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	26	Unidad	0	0,0%
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	52	Unidad	0	0,0%
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	104	Unidad	0	0,0%
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	26	Unidad	0	0,0%

Durante el presente mes de informe, no se presentó avance en esta subactividad

3. SIEMBRA SISTEMA AGROFORESTAL - SAF

El establecimiento consiste en la ubicación y siembra del sistema agroforestal (SAF) de Veintiséis (26) hectáreas, una (1) por productor.

Para la anterior actividad el ejecutor debe utilizar cien (100) jornales, los cuales están distribuidos según la siguiente tabla:

Tabla 27. Detalle mano de obra no calificada ha, establecimiento SAF

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	MEDIDA	CANTIDAD
1	Limpieza y alistamiento del terreno	Jornal	15
2	Drenaje y canales	Jornal	4
3	Trazado y demarcación	Jornal	10
4	Plateo y Ahoyado	Jornal	20
5	Aplicación Enmiendas e Hidroretenedor	Jornal	6
6	Siembra	Jornal	15
7	Resiembra	Jornal	4
8	Limpias y deshierbas	Jornal	10
9	Fertilización edáfica	Jornal	6
10	Manejo fitosanitario	Jornal	6
11	Fertilización Foliar	Jornal	4

A. Limpieza de terreno

Corresponde a la eliminando todos los obstáculos como troncos muertos, ramas, zurales, termiteros etc. que perturben las actividades para la plantación. Esta limpieza debe efectuarse con herramientas manuales como macheta o guadaña (herramientas que no destruyan la capa vegetal). Esta actividad será ejecutada por el contratista del proyecto.

B. Trazado y densidad de siembra

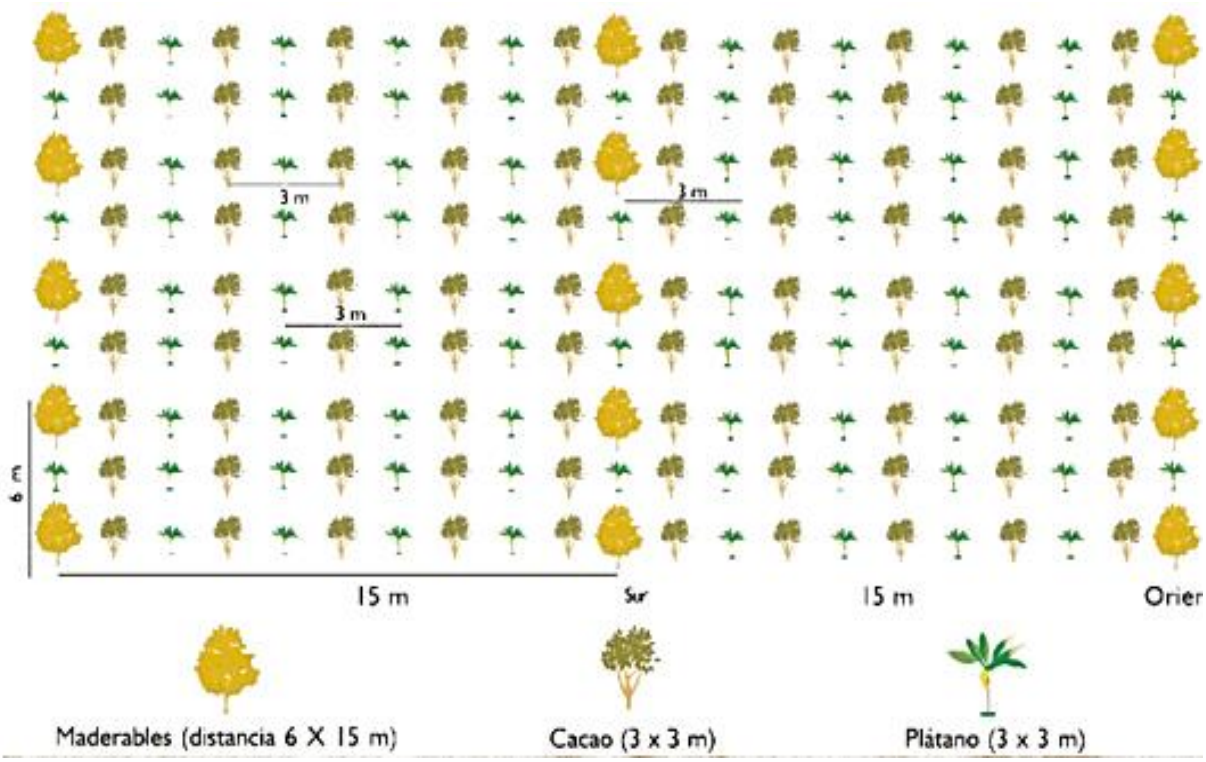
El contratista debe disponer de Mano de obra para realizar el trazado para la siembra del SAF. El diseño para Cacao puede ser cuadro o triangulo, distancia es tres metros entre surcos y tres entre plantas (3m x 3m). Para una densidad aproximada de 1.111 plantas por hectárea de Cacao.

En el caso del Plátano (sombrío temporal), la distancia es 3 metros entre surcos y 3 metros entre plantas.

Forestales las distancias de siembra es de seis metros entre surcos por quince entre plantas (6 m x 15 m), para un total de 111 plantas hectárea como sombrío

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Ilustración 4. Diseño Sistema Agroforestal (SAF)



Fuente: Guía Técnica para el cultivo del cacao. FEDECACAO, 2015.

A continuación, se detalla las densidades y distancia de siembra por especies vegetal

Tabla 28. Detalle materia vegetal del modelo SAF por hectárea

COMPONENTE DEL MODELO	DISTANCIA DE SIEMBRA	PLANTAS/HA	PLANTAS TOTALES (Incluye resiembras)
CULTIVO DE CACAO	3 m x 3 m, sistemas cuadrado o tres bolillos	1.111	1.222
CULTIVO DE PLÁTANO	3 m x 3 m, sistemas cuadrado o tres bolillos	1.111	1.222
COMPONENTE FORESTAL SOMBRÍO	6 m x 15 m	111	122

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

C. Plateo y ahoyado

PLATEO
Corresponde a un círculo de 70 cm de diámetro, con el fin de evitar competencias por alimento y luz a los árboles, en el centro de este debe quedar el hoyo en el cual se plantará el árbol (Cacao, forestales) o cormo.

AHOYADO

- **CACAO**: Dimensiones: 30 cm x 30 cm x 30 cm de profundidad, en forma manual con palin y/o paladraga.
- **FORESTALES**: Dimensiones: 30 cm x 30 cm x 30 cm de profundidad, en forma manual con palin y/o paladraga.
- **PLÁTANO:** Dimensiones: 40 cm x 40 cm x 40 cm de profundidad para colinos. Su elaboración se realiza en forma manual con palín y/o paladraga.

La tierra extraída de los hoyos con mayor contenido de materia orgánica se debe colocar a un lado y el restante de la parte más profunda a otro lado, con el fin de utilizar la primera capa en el momento de la siembra. (Fedecacao, 2015).

Siembra modelo agroforestal (SAF)

A. Enmiendas e hidroretenedor

En el fondo del hoyo y las paredes del hoyo se aplicará como correctivo cal dolomita (175 gr/planta).

Para el Hidroretenedor, se coloca una puñada de tierra para cubrir la cal dolomita, luego se aplica al fondo, pero únicamente para los forestales y cacao (3 gr/planta), posterior se tapa con otra puñada o capa de tierra.

B. Fertilización elementos menores

CACAO, PLÁTANO Y FORESTALES: Al momento de la siembra se efectuará la fertilización de establecimiento con un fertilizante de elementos menores (85 gr/planta).

Tabla 29. Dosis fertilizante por cultivo del SAF

CULTIVO	ETAPA	CAL DOLOMITA	FERT. ELEM. MENORES
CACAO	PLANTACIÓN	175	85
PLÁTANO	PLANTACIÓN	175	85
FORESTALES	PLANTACIÓN	175	85

C. Materia orgánica

CACAO Y PLÁTANO: Al momento de la siembra se aplicará 700 gr/planta de Cacao y 700 gr/planta de plátano.

D. Plantación del material vegetal (SAF)

Para la siembra de una plántula ya sea de Cacao, Forestal o Plátano, se debe primero romper la bolsa tratando de no mal tratar la parte radicular del material vegetal, ni dañar la masa compacta que trae la bolsa, es importante verificar que la raíz esta recta y sin deformidades (cola de marrano), posteriormente se debe llenar parcialmente el hoyo con la tierra negra u oscura de la primera capa de suelo (cubriendo el fertilizantes menores y abono orgánico).

E. Reposición pérdidas de material vegetal

Posterior a la siembra y establecimiento (desarrollos favorables), es necesario verificar y realizar un inventario de supervivencia (plantas vivas), para de esta manera programar una reposición (resiembra) de las plantas muertas o débiles en las especies sembradas (cacao, plátano y forestales).

F. Control de malezas

Corresponde al control de arvenses en el sistema agroforestal, el cual se efectuará entre los 30 y 60 días después de la resiembra del material vegetal, se efectuará de forma manual utilizando guadaña y/o pala, palin o azadoneta.

G. Fertilización de establecimiento o sostenimiento

Posterior al establecimiento y crecimiento del arreglo agroforestal (CACAO, PLÁTANO FORESTALES), se efectuará aplicación de fertilizante compuesto formula 18-18-18, correspondiente a 120 gr/planta.

En la siguiente tabla se detalle los gramos de fertilizante compuesto por especies del SAF.

Tabla 30. Dosis enmiendas y fertilizantes establecimiento por planta

CULTIVO	ETAPA	FERTILIZANTE NPK gr/planta
CACAO	SOSTENIMIENTO	120
PLÁTANO	SOSTENIMIENTO	120
FORESTALES	SOSTENIMIENTO	120

La fertilización en Cacao, plátano y forestales se hará rodeando la plántula, a un radio de 30 cm del tallo y en un surco de corona de 3 o 4 cm de profundidad, luego de terminada la aplicación del fertilizante se procede a tapar el surco, esto es para evitar el contacto directo del fertilizante con la plántula y de esta forma evitar la muerte de esta por quemazón.

H. Control y manejo fitosanitario

La asistencia técnica o Extensión agrícola, se hará desde el comienzo del proyecto, hasta el final del proyecto. Este incluirá el control de plagas, enfermedades y nutrición del cultivo. El profesional (Ing. Agrónomo) será el responsable de la formulación y dosificación del producto a utilizar. Es importante acotar que el proyecto incluye los agroquímicos necesarios para componente sanitario.

Para la aplicación de los agroinsumos (Insecticidas y fungicidas), se hace necesario la utilización de elementos de protección personal (EPP).

- **EPP:** El traje debe ser completo, con protección para cuello y cabeza (Respirador con filtro, guantes, botas)

Todos los materiales e insumos serán llevados a cada predio beneficiario entregados mediante una acta de entrega la cual deberá firmar cada beneficiario la logística será a cargo del ejecutor del proyecto.

- **Cumplimiento físico sub-actividad: SIEMBRA SISTEMA AGROFORESTAL-SAF**

Tabla 31. Ejecución física siembra sistema agroforestal-SAF

1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANT EJECUTADA	% EJECUTADO
1,1	Mano de obra implementación SAF para la siembra de las plantas (incluye seguridad social)	Jornal	2600	Jornal	0	0,0%

Durante el presente mes de informe, no se presentó avance en esta subactividad

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

- **OTRAS SUBACTIVIDADES CONEXAS AL PROYECTO.**

Comprende otras actividades menores, pero necesarias para el cumplimiento del componente No 1.

- **ANALISIS DE SUELOS Y SERVICIOS: Análisis de suelos, EPP, Equipos y herramientas, Transporte insumos y menos.**

El avance frente a estos servicios conexos por parte del consorcio es el siguiente.

Tabla 32. Cumplimiento actividad No 1. Servicios conexos

Ítem	ACTIVIDAD	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico		3 INFORME AVANCE		3 AVANCE FISICO
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO
1,2	Análisis de suelos completo	Unidad	26	Unidad	4	15,4%
1,21	*EPP: El traje debe ser completo, con protección para cuello y cabeza (Respirador con filtro,	Unidad	104	Unidad	0	0,0%
1,22	*Equipos y herramientas (5% sobre valor mano de obra) patrón de referencia tomado de	Global	26	Global	0	0,0%
1,23	Transporte de insumos (15% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia:	Global	26	Global	0	0,0%
1,24	Transporte menor (5% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia: resolución	Global	26	Global	0	0,0%

Durante este mes, se tomaron la muestra de suelo en cuatro (4) predios más de los 26.

4.1.1.2. Actividad No 2. Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal

Para mayor información y detalle en la siguiente tabla se especifica la actividad con su unidad de medida y cantidad (Fuente minuta contrato No 621).

Tabla 33. Actividad 2 Detalle, unidad y cantidad

ACTIVIDAD	Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal	
DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver análisis unitario)	ml	11.024

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

ACTIVIDAD No 2

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

- **Descripción de la actividad**

El ejecutor con el fin de asegurar que el Sistema agroforestal este protegido de animales ocasionales, domésticos y/o nativos realizo el aislamiento o cercar el perímetro de la hectárea mediante postas en madera y alambre de púas, de acuerdo a lo estipulado en la minuta.

A continuación, se resumen las acciones realizadas en cumplimiento de la actividad No 2 (Componente No 1).

Es importante acotar que el detalle de la actividad y subactividades fueron detallas al comienzo de esta sección.

1. Georreferenciación y trazado.

2. Construcción e instalación aislamiento.

- Ahoyar
- Espaciar
- Hincar
- Templar
- Herramientas menores
- Postes de aislamiento
- Alambre
- Transporte mayor
- Transporte menor

Para la construcción de la cerca el Consorcio debió en primera instancia efectuar la compra de los insumos para su construcción los cuales se detallan:

- **Postes de aislamiento**

Adquirió postes en madera, provenientes de plantaciones forestales, debidamente registradas, con una altura aproximada de 2.00 x 0,10 x 0,10 metros, algunos de forma redonda y/o triangular y/o cuadrada.

- **Alambre**

El consorcio compro alambre de púa calibre 12,5 rollos de 350 metros, según especificaciones técnicas del proyecto.

A corte del presente informe no se ha realizado el aislamiento de ningún predio

- **Cumplimiento físico sub-actividad: Aislamiento predios del proyecto**

Tabla 34. Avance aislamiento predios del proyecto

	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver análisis unitario)	ml	11.024	ml	3816	34,6%

Durante el presente mes del informe, se realizó el aislamiento de 9 predios, los cuales suman 3.816 metros lineales, para avance del 34,6% de esta subactividad.

4.1.1.3. Actividad No 3. Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales

Para mayor información y detalle en la siguiente tabla se especifica la actividad con su unidad de medida y cantidad (Fuente minuta contrato No 621).

A continuación, se detalla la actividad según minuta y documentos anexos:

- **Descripción de la actividad**

Esta actividad busca fortalecer y fomentar el proceso agroindustrial, mediante la entrega de equipos y maquinas especializadas para tal fin, el contratista deberá realizar el proceso de ingreso a almacén para que la alcaldía realice el proceso de comodato al comité de cacaoteros de Tauramena una vez se perfeccione este documento el ejecutor hará la respectiva entrega e instalación de la maquinaria donde le indique el municipio y este a su vez al comité el cual deberá garantizar el espacio adecuado para la instalación de la maquinaria, el comité será responsable de la sostenibilidad de los equipos de manera conjunta con la administración municipal, con la siguiente maquinaria:

Tabla 35. Detalle Maquinaria y equipos a entregas.

ÍTEM	ACTIVIDAD	Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales	
3	**DETALLE DEL INSUMO**	**UNIDAD**	**CANT**
3.1	*DESCASCARADILLADORA mecanismo con rodillo graduable, para partir la almendra, construido en acero inoxidable 304 y 430, 2 bandejas para las zarandas en acero inoxidable 304 con perforaciones para la caída del nibs, sistema de turbina para la absorción y separación de cascarilla y muletillas de encendido para el rodillo que parte el grano, para la activación de la zaranda y para el funcionamiento de la turbina. Motor de la turbina de 1HP. Motor de los rodillos de 1HP. Voltaje 110-220. Bacheo de 30 Kg.	UNIDAD	1
3.2	*TOSTADORA CON ENFRIAMIENTO capacidad de 20 kilos por bache cada 40 minutos para café aproximadamente. Un termómetro de 0 a 300 grados centígrados con caratula de 2", pirómetro, tablero electrónico, válvula solenoide para control del gas, termocupla para encendido del gas y control de la temperatura, un motor Eléctrico de 1 HP cerrado a 1800 RPM. Sistema exhaust dámper (rejilla o esclusa) en la chimenea con diferentes posiciones fijas y precisas, para poder tener más control sobre el flujo del aire que ingresa y sale del cilindro tostador forrado en fibra de vidrio y cerámica, aspas, eje central y tolva en acero inoxidable. Mirilla para control visual del grano. Enfriador de granos AUTOMÁTICO en acero inoxidable, con ciclón y extractor de cascarilla, motor Eléctrico de ¾ HP cerrado a 1800 RPM. COMBUSTIBLE: GAS PROPANO O NATURAL.	UNIDAD	1
3.3	*REFINADORA Recipiente refinador conchador con doble cámara (para calentamiento), agitador de doble paleta para el refinado del cacao fabricados en acero inoxidable 304 o quirúrgico, control de temperatura para el refinado el cacao,	UNIDAD	1

	tablero de encendido, control de temperatura digital, velocidad de mezclado variable, parada de emergencia y protección eléctrica, sistema de volteo manual, fácil desarmado del equipo para limpieza. Capacidad hasta 30 litros con motor de 2 HP.		
3.4	*GUILLOTINA PARA GRANO DE CACAO 50 granos para evaluación de prueba de corte de grano de cacao fabricada en aluminio anodizado	UNIDAD	1
3.5	*MOLINO PARA CACAO con capacidad de 70 Kg/hr. Molino en hierro gris con dos discos en acero acerado: fijo y móvil, dos de repuesto. Graduación de granulometría. Motor eléctrico de 5 HP a 1800 RPM cerrado con guarda motor, para trabajar con energía a 220 voltios. Tolva en acero inoxidable. Dimensiones Ensamblado: largo 90 cm, Ancho 67 cm, Alto 133 cm, Peso 150 kg	UNIDAD	1
3.6	*LAVAMANOS DE PEDAL Fabricado en acero inoxidable referencia 304/ 2b o satinado, calibre 20, salpicadero y cuello de ganso. Sistema de apertura por medio de pedal para el pie. (Parte interna para la instalación en pvc)	UNIDAD	1
3.7	*MESA VIBRADORA Fabricada en acero inoxidable 304 y contiene una estructura en tubo rectangular de 2x1. Medidas: 1,50 cm largo x 70 cm ancho x 90 cm alto. Voltaje de 110- 220.	UNIDAD	1
3.8	*SELLADORA ELÉCTRICA para empaque o bolsas plásticas Manual de pedal sin motor, con mordaza de 23 cm en aluminio, termocupla y pirómetro para el control de la temperatura. Dimensiones ensamble: 49 cm largo x 46 cm ancho x 105 cm alto. Peso 20 kg	UNIDAD	1
3.9	*ATEMPERADORA PARA CHOCOLATE Capacidad de 14 litros, con control de temperatura digital. Fabricada completamente en acero inoxidable, modo de temperado mecánico. Motor Reductor 1/2HP a 1800 RPM, Parada de emergencia y protección eléctrica, fácil desarmado del equipo para	UNIDAD	1

	limpieza. Dimensiones Ensamble: 73 cm largo x 56 cm ancho x 123 cm alto. Peso 60,5 kg.		
3.10	*COCINA INDUSTRIAL 4 PUESTOS Cuatro puestos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 160 x 55 x 87 cm. Potencia: 88.000 BTU/h. A gas.	UNIDAD	1
3.11	*ESCABILADERO Carro escabiladero para exhibición de productos de panadería y pastelería para 12 bandejas de 45 x 65 cms; estructura en tubo cuadrado de pulgada; ruedas de nylon de 3 pulgadas. Altura: 160 cms, Ancho: 52 cms y Profundo: 65 cms. Estructura: Tubo cuadrado en acero inoxidable de 1 pulgada	UNIDAD	1
3.12	*BÁSCULA DE PISO (BAJO PERFIL) INDUSTRIAL 120 CM Capacidad 3 Toneladas, Estructura tubular reforzada hierro pintura electrostática. Patas niveladoras gruesas. Indicador en acero inoxidable B06/Zeus. Indicador nivel de batería. Display LED.-Cable blindado apantallado anti roedor 5 metros. Display muestra precio unitario, el peso y precio total. Indicador con soporte para colgar en pared. Función TARA para que pueda descontar peso elementos.	UNIDAD	1
3.13	*LICUADORA INDUSTRIAL Licuadora Sistema basculante. Vaso en acero inoxidable. Capacidad: 15 Lt. Dimensiones: 30 x 50 x 108 cm. Potencia: 1.5 H.P., 1.125 Wh., 110 V. Velocidad: 3320 RPM	UNIDAD	1
3.14	*AIRE ACONDICIONADO 24.000 Btu – invertir	UNIDAD	1

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

3.15	*BALANZA Cilindro integrado de alta calidad *Cilindro de aceite está equipado con válvula de flujo permanente. *Ancho tenedor: 685 mm *Largo tenedor 1220 mm *Altura mínima tenedor: 75mm *Altura máxima tenedor: 185mm *Capacidad: 3000kg *Color: rojo *Distancia exterior de la horquilla: 550 mm Peso neto: 85 kg	UNIDAD	1

Durante el reporte del presente informe no se ha presentado avance con respecto a esta actividad.

- **Cumplimiento físico sub-actividad: Adquirir, transportar y entregar maquinaria**

Tabla 36. Avance ejecución física actividad No 3. Adquirir, transportar y entregar maquinaria

	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AVANCE FISICO ACUMULADO	% CUMPLIM. ACUMULADO
3,1	EQUIPOS DE APOYO OPERACIÓN AGROINDUSTRIAL CACAO	Unidad	15	Unidad	-	0	0,0%

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

2 COMPONENTE: ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLOGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLES Y RENTABLES

4.1.1.4. Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos

A continuación, se describe la actividad según minuta:

- **Descripción de la actividad**

Desde el comienzo del proyecto y previa a la plantación de los lotes, el director del proyecto (Ingeniero Agrónomo) realizara inspecciones para identificar las condiciones agroecológicas del predio y su potencial para el cultivo.

Los productores beneficiarios serán visitados con el profesional técnico (Ingeniero agrónomo y/o técnico agrícola) con el fin de avalar y corroborar las condiciones agroecológicas para el establecimiento del SAF (Sistema agroforestal).
Para esto es necesario efectuar una calicata, en la cual se pueda analizar el perfil de suelo y su aptitud agronómica.

El predio debe ser ubicado mediante geo-posicionamiento (georreferenciado), soportado con registro fotográfico y formato de diagnóstico técnico.

Los productores que cuente con visto bueno o concepto favorables por parte del Ingeniero Agrónomo se les procederá a efectuar la respectiva toma de suelos para su análisis en laboratorio de los predios del proyecto.

El tipo del análisis de suelos corresponde al completo: Incluye pH, textura, Materia química orgánica, Aluminio de cambio, Fósforo, Calcio, Magnesio, Potasio, Sodio, Capacidad de Intercambio Catiónico real, Saturación de Bases, conductividad eléctrica, microelementos (Hierro, manganeso, zinc, cobre, boro, azufre) y una recomendación para SAF.

Se debe asegurar el acompañamiento y asesoría constante durante todo el proceso, la cual quedara soportada mediante el Record de visita respectiva, es importante involucrar al productor y/o familia dentro del proceso con el fin de asegurar el aprendizaje y cuidado del arreglo (SAF), para lograr el sostenimiento del mismo y permanencia en el tiempo.

Se realizaran 26 visitas por cada productor durante el desarrollo del tiempo de reporte del presente informe.

Entregables:

- **Record de asistencia técnica en el proceso**
- **Registro fotográfico**
- **Toma muestra de suelos**
- **Análisis de suelos completo con recomendaciones**
- **Planilla entrega resultado y recomendaciones análisis de suelos.**

Tabla 37. Detalle actividad implementación programa acompañamiento

4	ACTIVIDAD	Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos	
	DESCRIPCION DEL INSUMO	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
4,1	Asistencia técnica agropecuaria -director proyecto (1) ingeniero agrónomo agrícola o afín. Especialización área afín. Experiencia general igual o superior a seis (6) años. Experiencia especifica como director o supervisor de proyectos agrícolas igual o superior a cuatro (4) años, de la cual debe soportar mínimo un (1) año de experiencia en proyectos agroforestales y/o cultivo de cacao.(categoría no 2. Decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	9
4,2	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero agrónomo o ingeniero agropecuario o forestal o afín (1) especialización área afín. Experiencia general igual o superior a cuatro (4) años. Experiencia especifica igual o superior a (3) años como profesional en el área agrícola. De la cual debe soportar mínimo un (1) año de experiencia en proyectos agroforestales y/o cultivo de cacao. (categoría no 3.decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	9
4,3	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero industrial (1) experiencia general igual o superior a un (1) año. Experiencia especifica igual o superior a (1) año como profesional en el área de proyectos del sector agropecuario (categoría no. 4 decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	7
4,4	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero ambiental sin experiencia con una dedicación de 38% mensual (categoría no. 4 decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	4

4,5	Asistencia técnica agropecuaria - tecnico y/o tecnólogo en: agrícola o producción de cultivos (2).experiencia general igual o superior a tres (3) años. Experiencia especifica igual o superior a (1) año en proyectos agroforestales y/o cultivo de cacao. (categoría no. 1 decreto no 0369 de 21 de diciembre de 2022)	Mes	9
4,6	Servicio de transporte en vehículo tipo campero pc kup, camioneta o similar, con cilindraje desde 1999 cc hasta 3600 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. (decreto no 0051 de 18 de marzo de 2022) publico	Mes	9
4,7	*Equipos-consumibles (papelería e impresión de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de equipo de cómputo, alquiler Gps, alquiler Videobeam, tablero acrílico, telón).	Mes	9
4,8	*Valla o aviso difusión programa: medidas de 0,8 m x 2 m. 9marco en metal, cerchas en ángulo de 1-1/2" calibre 3/16" con varilla corrugada de 1/2" en zigzag y varilla recta de 5/8". Bandeja en lámina galvanizada calibre 20". Con cuadro de refuerzo en ángulo de 1-1/2" x 3/16". Impresión digital full, color en vinilo laminado, ancladas en excavación manual a 0.50 metros de ancho por 0.80 metros de profundidad, base concreto ciclópeo de 2.500 psi. Instalada en el punto (estructura para empotrar en el predio rural).	Unidad	26

Para el desarrollo de la actividad se contó con el siguiente equipo de personas:

Tabla 38. Detalle Recurso humano y operativo del proyecto

DETALLE DEL INSUMO	UNIDAD	CANT. MESES
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA -DIRECTOR PROYECTO (1) INGENIERO AGRÓNOMO	Mes	1
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - (1) INGENIERO AGRÓNOMO	Mes	1
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - TÉCNICO Y/O TECNÓLOGO AGRÍCOLA O PRODUCCIÓN (2).	Mes	1
ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA - (1) INGENIERO AGRÓNOMO	Mes	1
Servicio de transporte en vehículo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1999 cc hasta 3600 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible.	Mes	1
EQUIPOS-CONSUMIBLES (Papelería e impresión de formatos de visitas de Acompañamiento y asistencia, alquiler de equipo de cómputo, Alquiler Cámara Fotográfica, Alquiler GPS, Alquiler Video beam, tablero acrílico, telón).	Mes	1

Fuentes: Minuta contrato No 621.

La actividad No 4, fue detallada al comienzo de esta sección. durante el presente mes de ejecución del contrato, se han realizado las siguientes acciones en forma cronológica.

Para mayor claridad esta actividad se ha dividido en **SUBACTIVIDADES:**

PROFESIONALES Y TECNICOS

- **CONTRATACION PERSONAL**

Los profesionales y técnicos fueron contratados para realizar las acciones determinadas en esta actividad (Ver 3. Informe administrativo, personal), según cronograma y proyecciones de actividades. Es decir, para este periodo se contó con tres profesionales (3) y dos técnicos (2).

Tabla 39. Relación profesionales y técnicos 3 mes.

No	No. CTO.	PROFESIONAL/TÉCNICO	C.C. No.	CELULAR	PERFIL
1	001-2024	ERIKA CARMENZA RAMOS GUARNIZO	40,043,393	3112113254	Director de proyecto - Ingeniero agrónomo
2	002-2024	JUAN ESTEBAN CARVAJAL AMAYA	17,328,831	3103192157	Profesional Asistencia técnica agropecuaria - Ingeniero agrónomo
3	003-2024	MAILER ORLANDO ROA GALLEGO,	1,115,916,545	320 867 1229	Técnico 1 -
4	004-2024	DIANA LIZET TRASLAVIÑA LÓPEZ	21,183,573	3115491140	Técnico 2 -
5	006-2024	DIEGO FERNANDO MONROY ALFONSO	1.115.918.357	3213037207	Profesional Asistencia técnica agropecuaria - Ingeniero agroindustrial

Durante el reporte del presente informe se ha presentado avance con respecto a esta actividad, en lo concerniente a la mano de obra calificada.

- **Cumplimiento físico sub-actividad: Implementar programa de acompañamiento**
-

Tabla 40. Avance ejecución física actividad No 4 Implementar programa de acompañamiento técnico.

4	ACTIVIDAD	Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en		3 INFORME AVANCE		
	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO
4,1	Asistencia técnica agropecuaria - director proyecto (1) ingeniero	Mes	9	Mes	1	11%
4,2	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero agrónomo (1) especialización	Mes	9	Mes	1	11%
4,3	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero Agroindustrial (1) experiencia	Mes	7	Mes	1	14%
4,4	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero ambiental sin experiencia con	Mes	4	Mes	0	0%
4,5	Asistencia técnica agropecuaria - tecnico y/o tecnólogo en: agrícola o	Mes	9	Mes	1	11%
4,6	Servicio de transporte en vehículo tipo campero pick up, camioneta o similar, con	Mes	9	Mes	1	11%
4,7	*Equipos-consumibles (papelería e impresión de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de	Mes	9	Mes	1	11%
4,8	*Valla o aviso difusión programa: medidas de 0,8 m x 2 m. 9marco en metal, cerchas en ángulo de 1-1/2" calibre 3/16" con	Unidad	26	Unidad	0	0%

❖ VISITAS TECNICAS

Para esta subactividad, el objetivo de estas visitas técnicas fue realizar inspecciones para identificar y corroborar las condiciones agroecológicas del predio y su potencial para el establecimiento del modelo agroforestal con los nuevos beneficiarios del proyecto.

Estas visitas fueron realizadas por el profesional técnico (Ingeniero agrónomo, ingeniero agroindustrial y técnicos agrícola) en cada una se hicieron algunas operaciones de agrotecnia como:

- Calicata
- Geo-posicionamiento (georreferenciación.
- Diagnóstico técnico.

Durante este periodo se realizaron 26 visitas, cumpliendo lo presupuestado. La interventoría realizo verificación de tal hecho. Como soporte el ejecutor anexo el RECORD de visita técnica y registro fotográfico.

Los soportes presentados por el ejecutor en el informe respectivo fueron:

SOPORTES:

- Record visita a los predios de los beneficiarios
- Registro fotográfico

ANALISIS DE SUELOS

Los predios que contaron con visto bueno o concepto favorables por parte del Ingeniero Agrónomo se les procedió a efectuar la respectiva toma de suelos para su análisis en laboratorio de los predios del proyecto.

Durante el presente mes se realizaron (4) análisis de suelos, los cuales fueron contabilizados en la actividad No 1.

Esta actividad esta soporada con los siguientes entregables:

Entregables:

- **Record de asistencia técnica en el proceso**
- **Registro fotográfico**
- **Toma muestra de suelos**

- **Servicio de transporte en vehículo tipo campero pick up**

Esta subactividad se desarrolló durante el reporte del presente informe, con el suministro de camioneta tipo pick up, para el transporte de personal a los predios del proyecto.

- **Equipos-consumibles**

Esta subactividad se desarrolló durante el reporte del presente informe, con el suministro de consumibles para la ejecución del proyecto (papelería e impresión de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de equipo de cómputo, alquiler Gps, alquiler Videobeam, tablero acrílico, telón).

- **Valla o aviso difusión programa**

Durante el presente informe, no se presentó avance en esta subactividad

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 41. Avance ejecución física actividad No 4. Conexas

	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO
4,6	Servicio de transporte en vehículo tipo campero pick up, camioneta o similar, con	Mes	9	Mes	1	11%
4,7	*Equipos-consumibles (papelería e impresión de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de equipo	Mes	9	Mes	1	11%
4,8	*Valla o aviso difusión programa: medidas de 0,8 m x 2 m. 9marco en metal, cerchas en ángulo de 1-1/2" calibre 3/16" con varilla corrugada de	Unidad	26	Unidad	0	0%

4.1.2 AVANCE FISICO GENERAL DE LAS ACTIVIDADES

A continuación, se detalla y concluye el avance final por actividad desde el punto de vista físico (unidades).

- **1 Disponer de agroinsumos y mano de obra para implementar el paquete tecnológico**

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 42. Avance físico general actividad No 1.

Ítem	ACTIVIDAD	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico		3 INFORME AVANCE			ACUMULADO FISICO (1+2+3)	
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO	AVANCE FISICO ACUM	% CUMPL. ACUMUL
1,1	Mano de obra implementación SAF para la siembra de las plantas (incluye seguridad	Jornal	2600	Jornal	0	0,0%	0	0%
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,3	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,4	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)	Unidad	3172	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	234	Bulto	0	0,0%	0	0%
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA	Bulto	234	Bulto	0	0,0%	0	0%
1,7	Fertilizante, elementos menores. Registro ICA	Bulto	130	Bulto	0	0,0%	0	0%
1,8	Abono orgánico (Compost). Registro ICA	Bulto	832	Bulto	0	0,0%	0	0%
1,9	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). Con registro ICA	Litro	78	Litro	0	0,0%	0	0%
1,1	Insecticida cypermetrina con registro ICA	Litro	26	Litro	0	0,0%	0	0%
1,11	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Galón	52	Galón	0	0,0%	0	0%
1,12	*Cebo control de Hormiga. ICA	Kg	52	Kg	0	0,0%	0	0%
1,13	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA	Bolsa	52	Bolsa	0	0,0%	0	0%
1,14	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Galón	26	Galón	0	0,0%	0	0%
1,15	Hidroretenedor de uso agrícola	Kg	130	Kg	0	0,0%	0	0%
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	26	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	52	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	104	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	26	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,2	Análisis de suelos completo	Unidad	26	Unidad	4	15,4%	24	92%
1,21	*EPP: El traje debe ser completo, con protección para cuello y cabeza (Respirador	Unidad	104	Unidad	0	0,0%	0	0%
1,22	*Equipos y herramientas (5% sobre valor mano de obra) patrón de referencia tomado	Global	26	Global	0	0,0%	0	0%
1,23	Transporte de insumos (15% sobre insumos) patrón de referencia tomado de	Global	26	Global	0	0,0%	0	0%
1,24	Transporte menor (5% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia:	Global	26	Global	0	0,0%	0	0%

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

De la actividad únicamente se presentó avance en la toma de muestras para el análisis de suelos.

- **2 Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal**

Tabla 43. Avance físico general actividad No 2

2	ACTIVIDAD	Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal		3 INFORME AVANCE			ACUMULADO FISICO (1+2+3)	
	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO	AVANCE FISICO ACUM	% CUMPL. ACUMUL
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver análisis unitario)	ml	11.024	ml	3816	35%	3.816,0	35%

Durante el presente mes del informe, presentó un avance del 35% en esta subactividad.

- **3. Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales**

Durante el presente mes de informe, no se presentó avance en esta subactividad.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 44. Avance físico general actividad No 3.

	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	AVANCE FISICO ACUMULADO	% CUMPLIM. ACUMULADO
3,1	*Descascaradilladora: mecanismo con rodillo graduable, para partir la almendra, construido en acero inoxidable 304 y 430, 2 bandejas para las zarandas en acero inoxidable 304 con perforaciones para la caída del nibs, sistema de turbina para la absorción y separación de	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,2	*Tostadora con enfriamiento: capacidad de 20 kilos por bache cada 40 minutos para café aproximadamente. Un termómetro de 0 a 300 grados centígrados con caratula de 2", pirómetro, tablero electrónico, válvula solenoide para control del gas, termocupla para encendido del	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,3	*Refinadora: Recipiente refinador conchador con doble cámara (para calentamiento), agitador de doble paleta para el refinado del cacao fabricados en acero inoxidable 304 o quirúrgico, control de temperatura para el refinado el cacao, tablero de encendido, control	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,4	*Guillotina para grano de cacao: 50 granos para evaluación de prueba de corte de grano de cacao fabricada en aluminio anodizado	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,5	*Molino para cacao: con capacidad de 70 Kg/hr. Molino en hierro gris con dos discos en acero acerado: fijo y móvil, dos de repuesto. Graduación de granulometría. Motor eléctrico de 5 HP a 1800 RPM cerrado con guarda motor, para trabajar con energía a 220 voltios.	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,6	*Lavamanos de pedal: Fabricado en acero inoxidable referencia 304/ 2b o satinado, calibre 20, salpicadero y cuello de ganso. Sistema de apertura por medio de pedal para el pie. (Parte interna para la instalación en pvc)	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,7	*Mesa vibradora: Fabricada en acero inoxidable 304 y contiene una estructura en tubo rectangular de 2x1. Medidas: 1,50 cm largo x 70 cm ancho x 90 cm alto. Voltaje de 110- 220.	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,8	*Selladora eléctrica: para empaque o bolsas plásticas Manual de pedal sin motor, con mordaza de 23 cm en aluminio, termocupla y pirómetro para el control de la temperatura. Dimensiones ensamble: 49 cm largo x 46 cm ancho x 105 cm alto. Peso	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,9	*Atemperadora para chocolate: Capacidad de 14 litros, con control de temperatura digital. Fabricada completamente en acero inoxidable, modo de temperado mecánico. Motor Reductor 1/2HP a 1800 RPM, Parada de emergencia y protección eléctrica, fácil desarmado del	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,1	*Cocina industrial 4 puestos: Cuatro puestos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con nivelador. Dimensiones: 160 x 55 x 87	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,11	*Escabiladero: Carro escabiladero para exhibición de productos de panadería y pastelería para 12 bandejas de 45 x 65 cms; estructura en tubo cuadrado de pulgada; ruedas de nylon de 3 pulgadas. Altura: 160 cms, Ancho: 52 cms y Profundo: 65 cms. Estructura: Tubo cuadrado en	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,12	*Báscula de piso (bajo perfil) industrial 120 cm - Capacidad 3 Toneladas, Estructura tubular reforzada hierro pintura electrostática. Patas niveladoras gruesas. Indicador en acero inoxidable B06/Zeus. Indicador nivel de batería.	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,13	*Licuadora industrial : Licuadora Sistema basculante. Vaso en acero inoxidable. Capacidad: 15 Lt. Dimensiones: 30 x 50 x 108 cm. Potencia: 1.5 H.P., 1.125 Wh., 110 V. Velocidad: 3320 RPM	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,14	*Aire acondicionado: 24.000 Btu - inverter	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%
3,15	*Balanza: cilindro integrado de alta calidad. cilindro de aceite está equipado con válvula de flujo permanente. ancho tenedor: 685 mm. largo tenedor 1220 mm. altura mínima tenedor: 75mm. altura máxima tenedor: 185mm. capacidad: 3000kg color: rojo. distancia exterior de	Unidad	1	Unidad	0,0	0	0,0%

- **4. Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos**

Tabla 45. Avance físico general actividad No 4

4	ACTIVIDAD	Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en		3 INFORME AVANCE			ACUMULADO FISICO (1+2+3)	
	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO	AVANCE FISICO ACUM	% CUMPL. ACUMUL
4,1	**Asistencia técnica agropecuaria - director proyecto (1) ingeniero**	Mes	9	Mes	1	11%	3	33%
4,2	**Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero agrónomo** (1) especialización	Mes	9	Mes	1	11%	3	33%
4,3	**Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero Agroindustrial (1)** experiencia general igual o superior a un (1) año.	Mes	7	Mes	1	14%	1	14%
4,4	**Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero ambiental** sin experiencia con una dedicación de 38% mensual (categoría no.	Mes	4	Mes	0	0%	0	0%
4,5	**Asistencia técnica agropecuaria - tecnico y/o tecnólogo** en: agrícola o producción de cultivos (2).experiencia general	Mes	9	Mes	1	11%	3	33%
4,6	**Servicio de transporte en vehículo tipo campero pick up**, camioneta o similar, con	Mes	9	Mes	1	11%	3	33%
4,7	***Equipos-consumibles (papelería e impresión** de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de	Mes	9	Mes	1	11%	3	33%
4,8	***Valla o aviso difusión programa:** medidas de 0,8 m x 2 m. 9marco en metal, cerchas en ángulo de 1-1/2" calibre 3/16" con	Unidad	26	Unidad	0	0%	0	0%

4.1.3 Cronograma

El cronograma propuesto para la ejecución de las actividades se menciona a continuación:

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Ilustración 5. Cronograma de Ejecución Actividad No 1

No	COMPONENTE ACTIVIDAD	No	1				2				3				4				5				6				7			
		MES	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
		SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico																													
1,1	Mano de obra implementación SAF	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,2	Plántula de cacao injertadas -	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,3	Plántula o colinos de plátano -	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,4	Plántula de forestal-111,	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,7	Fertilizante, elementos menores.	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,8	Abono orgánico (Compost).	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,9	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,1	Insecticida cypermetrina con	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,11	Fertilizante Foliar completo.	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,12	*Cebo control de Hormiga. ICA	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,13	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb).	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,14	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,15	Hidroretenedor de uso agrícola	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2"	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,2	Análisis de suelos completo	Planeado																												
		Ejecutado					x	x	x	x	x	x	x	x	x															
1,21	*EPP: El traje debe ser completo,	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,22	*Equipos y herramientas (5%	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,23	Transporte de insumos (15% sobre	Planeado																												
		Ejecutado																												
1,24	Transporte menor (5% sobre	Planeado																												
		Ejecutado																												

Ilustración 6.Cronograma de Ejecución Actividad No 2

No	COMPONENTE ACTIVIDAD	No	1				2				3				4				5			
		MES	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO			
		SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal																					
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros,	Planeado																				
		Ejecutado										X	X	X	X							

Ilustración 7.Cronograma de Ejecución Actividad No 3

No	COMPONENTE ACTIVIDAD	No	1				2				3				4				5				6				7			
		MES	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
		SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
3	Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales																													
3,1	*Descascaradilladora:																													
3,2	*Tostadora con enfriamiento:																													
3,3	*Refinadora: Recipiente																													
3,4	*Guillotina para grano de																													
3,5	*Molino para cacao: con																													
3,6	*Lavamanos de pedal:																													
3,7	*Mesa vibradora: Fabricada en																													
3,8	*Selladora eléctrica: para																													
3,9	*Atemperadora para																													
3,10	*Cocina industrial 4 puestos:																													
3,11	*Escabiladero: Carro																													
3,12	*Báscula de piso (bajo perfil)																													
3,13	*Licuadora industrial :																													
3,14	*Aire acondicionado: 24.000																													
3,15	*Balanza: cilindro integrado de	Planeado																												
		Ejecutado																												

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Ilustración 8. Cronograma de Ejecución Actividad No 4

No	COMPONENTE ACTIVIDAD	No	1				2				3				4				5				6				7			
		MES	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
		SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
4	Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos																													
4,1	Asistencia técnica agropecuaria -director	Planeado																												
		Ejecutado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
4,2	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero	Planeado																												
		Ejecutado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
4,3	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero industrial (1) experiencia	Planeado																												
		Ejecutado										X	X	X	X															
4,4	Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero ambiental sin experiencia con	Planeado																												
		Ejecutado																												
4,5	Asistencia técnica agropecuaria - tecnico y/o	Planeado																												
		Ejecutado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
4,6	Servicio de transporte en vehículo tipo campero pc kup,	Planeado																												
		Ejecutado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
4,7	*Equipos-consumibles (papelería e impresión de	Planeado																												
		Ejecutado	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X															
4,8	*Valla o aviso difusión programa: medidas de 0,8 m x	Planeado																												
		Ejecutado																												

Durante el presente informe de ejecución del proyecto, el ejecutor está cumpliendo en la mayoría de proyectado en el cronograma.

Se presenta retraso en la ejecución de la cerca, aunque ya se tiene adquiridos los insumos y se están trasladando a los predios, existen algunas demoras por las lluvias.

5. ASPECTOS FINANCIEROS DEL CONTRATO

De acuerdo a la ejecución realizada y verificada en campo, se efectúa la siguiente proyección del avance financiero del contrato No 621.

5.1 ANTICIPO

De acuerdo a la cláusula cuarta –Anticipo el contratista solicito el 50% del valor del contrato equivalente a NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS UN MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS ($936.701.570)

Para lo anterior el contratista presento el respectivo plan de inversión del anticipo el cual fue aprobado por la supervisión y la interventoría. (Ver anexo No 10).

Para el manejo del mismos se constituyó la fiducia respectiva con BANCOLOMBIA

El Consorcio Cacao Tauramena 2023 suscribió con la entidad FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. – SOCIEDAD FIDUCIARIA, el CONTRATO DE FIDUCIA MERCANTIL IRREVOCABLE PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PAGO PARA EL MANEJO DE ANTICIPOS No. 17021, denominado **P.A. ANT CONSORCIO CACAO TAURAMENA 2023,** mediante el cual serán administrados los recursos recibidos a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos sean destinados exclusivamente a la ejecución de las actividades contratadas, de acuerdo a lo establecido en el parágrafo primero de la cláusula cuarta del Contrato de Servicios No. 621 de diciembre 21 de 2023.

5.1.1 Avance anticipo

En la siguiente ilustración de detalla el valor del anticipo y los rubros para los cuales se solicitó.

Ilustración 9. Plan de inversión contrato No 621

COMPONENTE 1		ALTA OFERTA DE PAQUETE TECNOLÓGICO PARA EL FOMENTO DEL CULTIVO DE CACAO EN FORMA SOSTENIBLE Y RENTABLE					
1	**ACTIVIDAD**	**Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico**	**Unidad Medida**	**Cant.**	**$ Unitario**	**Valor Total**	**ANTICIPO**
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)		Unidad	31772	4.500	142.974.000	142.974.000
1,3	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)		Unidad	31772	3.500	111.202.000	111.202.000
1,4	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)		Unidad	3172	3.000	9.516.000	9.516.000
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA		Bulto	234	35.000	8.190.000	8.159.192
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-		Bulto	234	300.000	70.200.000	70.200.000
Total Actividad 1						**933.988.588**	**342.051.192**
2	**ACTIVIDAD**	**Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal**	**Unidad Medida**	**Cant.**	**$ Unitario**	**Valor Total**	**ANTICIPO**
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de		ml	11024	21.240	278.638.214	278.638.214,4
Total Actividad 2						**278.638.214**	**278.638.214**
3	**ACTIVIDAD**	**Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales**	**Unidad Medida**	**Cant.**	**$ Unitario**	**Valor Total**	**ANTICIPO**
3,1	*Descascaradilladora: mecanismo con rodillo graduable, para partir la almendra, construido en		Unidad	1	28.288.000	33.662.720	33.662.720
3,2	*Tostadora con enfriamiento: capacidad de 20 kilos por bache cada 40 minutos para café		Unidad	1	91.168.000	108.489.920	108.489.920
3,3	*Refinadora: Recipiente refinador conchador con doble cámara (para calentamiento), agitador de doble		Unidad	1	47.150.000	56.108.500	56.108.500
3,4	*Guillotina para grano de cacao: 50 granos para evaluación de prueba de corte de grano de cacao		Unidad	1	15.327.200	18.239.368	18.239.368
3,5	*Molino para cacao: con capacidad de 70 Kg/hr. Molino en hierro gris con dos discos en acero acerado:		Unidad	1	16.950.000	20.170.500	20.170.500
3,6	*Lavamanos de pedal: Fabricado en acero inoxidable referencia 304/ 2b o satinado, calibre 20, salpicadero		Unidad	1	2.000.000	2.380.000	2.380.000
3,7	*Mesa vibradora: Fabricada en acero inoxidable 304 y contiene una estructura en tubo rectangular de 2x1.		Unidad	1	13.580.000	16.160.200	16.160.200
3,8	*Selladora eléctrica: para empaque o bolsas plásticas Manual de pedal sin motor, con mordaza de 23 cm		Unidad	1	4.720.000	5.616.800	5.616.800
3,9	*Atemperadora para chocolate: Capacidad de 14 litros, con control de temperatura digital. Fabricada		Unidad	1	20.525.000	24.424.750	24.424.750
3,1	*Cocina industrial 4 puestos: Cuatro puestos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en		Unidad	1	6.800.000	8.092.000	8.092.000
3,1	*Escabiladero: Carro escabiladero para exhibición de productos de panadería y pastelería para 12		Unidad	1	2.580.000	3.070.200	3.070.200
3,1	*Báscula de piso (bajo perfil) industrial 120 cm - Capacidad 3 Toneladas, Estructura tubular reforzada		Unidad	1	3.640.000	4.331.600	4.331.600
3,1	*Licuadora industrial : Licuadora Sistema basculante. Vaso en acero inoxidable. Capacidad: 15 Lt.		Unidad	1	4.200.000	4.998.000	4.998.000
3,1	*Aire acondicionado: 24.000 Btu - inverter		Unidad	1	7.804.000	9.286.760	9.286.760
3,2	*Balanza: cilindro integrado de alta calidad. cilindro de aceite está equipado con válvula de flujo permanente.		Unidad	1	824.240	980.846	980.846
Total Actividad 3						**316.012.164**	**316.012.164**
TOTAL						**1.873.403.140**	**936.701.570**

El día 15 de Abril del año en curso, la FIDUCIA del BANCOLOMBIA, procedió a realizar el primer giro de anticipo por valor de $620.689.406, con autorización de la interventoría. Ver anexo No 6.

En la siguiente tabla se detalla el fin de los recursos solicitados (inversión anticipo).

Tabla 46. Detalle plan inversión anticipo, giro No 1.

1	ACTIVIDAD	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico	Unidad Medida	Cant.	$ Unitario	Valor Total	ANTICIPO
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)		Unidad	31772	4.500	142.974.000	142.974.000
2	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)		Unidad	31772	3.500	111.202.000	111.202.000
3	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)		Unidad	3172	3.000	9.516.000	9.516.000
4	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA		Bulto	234	35.000	8.190.000	8.159.192
5	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA		Bulto	234	300.000	70.200.000	70.200.000
Total Actividad 1						**933.988.588**	**342.051.192**
2	**ACTIVIDAD**	**Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal**	**Unidad Medida**	**Cant.**	**$ Unitario**	**Valor Total**	**ANTICIPO**
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver		ml	11024	21.240	278.638.214	278.638.214,4
Total Actividad 2						**278.638.214**	**278.638.214**
				VALOR TOTAL GIRO No 1			**620.689.406**

En el momento, se ha realizado avance en el ítem de aislamiento, en lo que corresponde a lo recursos otorgados en calidad de anticipo; el porcentaje de avance o inversión del anticipo es del 16%, frente al valor del giro No 1 ($620.689.406)

Tabla 47. Avance financiero del anticipo.

1	ACTIVIDAD	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico	Unidad Medida	Cant.	$ Unitario	Valor Total	ANTICIPO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	% EJECUTADO	$ AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	% EJECUTADO
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)		Unidad	31772	4.500	142.974.000	142.974.000	Unidad		0%		0%
2	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)		Unidad	31772	3.500	111.202.000	111.202.000	Unidad		0%		0%
3	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)		Unidad	3172	3.000	9.516.000	9.516.000	Unidad		0%		0%
4	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA		Bulto	234	35.000	8.190.000	8.159.192	Bulto		0%		0%
5	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA		Bulto	234	300.000	70.200.000	70.200.000	Bulto		0%		0%
Total Actividad 1						**933.988.588**	**342.051.192**				**0**	**0%**
2	**ACTIVIDAD**	**Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal**	**Unidad Medida**	**Cant.**	**$ Unitario**	**Valor Total**	**ANTICIPO**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**% EJECUTADO**	**$ AVANCE FINANCIERO ACUMULADO**	**% CUMPLIMIENTO FINANCIERO**
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver		ml	11024	21.240	278.638.214	278.638.214,4	ml	3816	34,6%	96.451.690	35%
Total Actividad 2						**278.638.214**	**278.638.214**				**96.451.690**	**35%**
				VALOR TOTAL GIRO No 1		**620.689.406**					**96.451.690**	**16%**

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

5.2 Avance Financiero

En concordancia con lo reportado de avance en el componente de actividades, a continuación de detalla el avance financiero del contrato No 621 en cada componente y actividad

El avance para los dos componentes es del 6,8% durante el presente mes.

Tabla 48. Avance financiero por componentes del proyecto

COMPONENTE	$ TOTAL	$ AVANCE FINANCIERO	% CUMPLIMIENTO
COMPONENTE 1	$ 1.528.638.966	$ 97.531.690	6,38%
COMPONENTE 2	$ 344.764.174	$ 29.922.126	8,7%
VALOR TOTAL	1.873.403.140	127.453.816	6,8%

- **AVANCE FINANCIERO POR ACTIVIDAD.**

➢ **1 Disponer de agroinsumos y mano de obra para implementar el paquete tecnológico**

En esta actividad se presentó avance en el ítem de análisis de suelos ($1.080.000), los demás no se han ejecutado.

➢ **2 Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal**

Se presentó avance financiero por el orden del $96.451.690.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

- **3. Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales**

Durante el presente mes de informe, no se presentó avance en esta subactividad.

- **4. Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos**

En esta actividad se presentó avance en la contratación de profesionales, transporte y papelería.

A continuación, se detalla el avance financiero por actividad.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 49. Avance financiero Actividad No 1

Ítem	ACTIVIDAD	Disponer de agroinsumos y mano de obra para la implementación del paquete tecnológico		$ FINANCIERO		3 AVANCE FINANCIERO	
1	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL	$ AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	% EJECUTADO
1,1	Mano de obra implementación SAF para la siembra de las plantas (incluye seguridad	Jornal	2600	85.000,00	221.000.000,00	0	0,0%
1,2	Plántula de cacao injertadas -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	4.500,00	142.974.000,00	0	0,0%
1,3	Plántula o colinos de plátano -1.111, resiembras-111 (10% perdidas)	Unidad	31772	3.500,00	111.202.000,00	0	0,0%
1,4	Plántula de forestal-111, resiembra 11 (incluye resiembras 10%)	Unidad	3172	3.000,00	9.516.000,00	0	0,0%
1,5	Cal Dolomita - Bulto por 50 Kg con registro ICA	Bulto	234	35.000,00	8.190.000,00	0	0,0%
1,6	Fertilizante Compuesto de Síntesis Química NPK (18-18-18) bulto por 50 Kilos. ICA	Bulto	234	300.000,00	70.200.000,00	0	0,0%
1,7	Fertilizante, elementos menores. Registro ICA	Bulto	130	250.000,00	32.500.000,00	0	0,0%
1,8	Abono orgánico (Compost). Registro ICA	Bulto	832	55.000,00	45.760.000,00	0	0,0%
1,9	Insecticida Orgánico (Extracto Ajo y Ají). Con registro ICA	Litro	78	50.000,00	3.900.000,00	0	0,0%
1,1	Insecticida cypermetrina con registro ICA	Litro	26	185.000,00	4.810.000,00	0	0,0%
1,11	Fertilizante Foliar completo. Registro ICA	Galón	52	170.000,00	8.840.000,00	0	0,0%
1,12	*Cebo control de Hormiga. ICA	Kg	52	33.600,00	2.079.168,00	0	0,0%
1,13	Fungicida (Metalaxil+Mancozeb). Bolsa 375 gr. Registro ICA	Bolsa	52	39.200,00	2.038.400,00	0	0,0%
1,14	Coadyuvante agrícola. Registro ICA	Galón	26	150.000,00	3.900.000,00	0	0,0%
1,15	Hidroretenedor de uso agrícola	Kg	130	119.000,00	15.470.000,00	0	0,0%
1,16	*Tanque plástico, capacidad 2.000 litros	Unidad	26	1.450.000,00	44.863.000,00	0	0,0%
1,17	*Manguera 2 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	52	220.000,00	13.613.600,00	0	0,0%
1,18	*Manguera 1 pulgadas. Rollo 50 metros	Unidad	104	90.000,00	11.138.400,00	0	0,0%
1,19	*Motobomba gasolina, 5.5 hp, 2" X 2"	Unidad	26	1.250.000,00	38.675.000,00	0	0,0%
1,2	Análisis de suelos completo	Unidad	26	270.000	7.020.000,00	1.080.000	15,4%
1,21	*EPP: El traje debe ser completo, con protección para cuello y cabeza (Respirador	Unidad	104	250.000,00	30.940.000,00	0	0,0%
1,22	*Equipos y herramientas (5% sobre valor mano de obra) patrón de referencia tomado	Global	26	425.000,00	13.149.500,00	0	0,0%
1,23	Transporte de insumos (15% sobre insumos) patrón de referencia tomado de	Global	26	2.659.890,00	69.157.140,00	0	0,0%
1,24	Transporte menor (5% sobre insumos) patrón de referencia tomado de Corporinoquia:	Global	26	886.630,00	23.052.380,00	0	0,0%
Total Actividad 1					933.988.588,0	1.080.000	0,1%

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 50. Avance financiero actividad No 2

2	ACTIVIDAD	Aislar y cercar perimetralmente el proyecto agroforestal		$ FINANCIERO		3 AVANCE FINANCIERO	
	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	$ AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	% CUM FINAN ACUM
2,1	*Cerca en alambre de púas y posta en madera: postes cada 3 metros, cuatro (4) hilos en alambre de púas. (ver análisis unitario)	ml	11.024	21.240,00	278.638.214,40	96.451.690	34,6%
Total Actividad 2					278.638.214	96.451.690	34,6%

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 51. Avance financiero actividad No 3

3	ACTIVIDAD			Adquirir, transportar y entregar maquinaria y equipos agroindustriales		$ AVANCE FINANCIERO ACUMULADO	% CUMPLIMIENTO FINANCIERO ACUMULADO
3,1	*Descascaradilladora: mecanismo con rodillo graduable para partir la almendra	Unidad	1	28.288.000,00	33.662.720,00		
3,2	*Tostadora con enfriamiento: capacidad de 20 kilos por hache cada 40 minutos	Unidad	1	91.168.000,00	108.489.920,00		
3,3	*Refinadora: Recipiente refinador conchador con doble cámara (para calentamiento) agitador de doble paleta	Unidad	1	47.150.000,00	56.108.500,00		
3,4	granos para evaluación de prueba de corte de grano de cacao fabricada en aluminio anodizado	Unidad	1	15.327.200,00	18.239.368,00		
3,5	*Molino para cacao: con capacidad de 70 Kg/hr. Molino en hierro gris con dos discos en acero acerado: fijo y móvil, dos de repuesto. Graduación de granulometría. Motor eléctrico de 5 HP a 1800 RPM cerrado con guarda motor, para trabajar con energía a 220 voltios. Tolva en acero inoxidable. Dimensiones Ensamblado: largo 90 cm, Ancho 67 cm, Alto 133 cm, Peso 150 kg	Unidad	1	16.950.000,00	20.170.500,00		
3,6	*Lavamanos de pedal: Fabricado en acero inoxidable referencia 304/ 2b o satinado, calibre 20, salpicadero y cuello de ganso. Sistema de apertura por medio de pedal para el pie. (Parte interna para la instalación en pvc)	Unidad	1	2.000.000,00	2.380.000,00		
3,7	*Mesa vibradora: Fabricada en acero inoxidable 304 y contiene una estructura en tubo rectangular de 2x1. Medidas: 1,50 cm largo x 70 cm ancho x 90 cm alto. Voltaje de 110- 220.	Unidad	1	13.580.000,00	16.160.200,00		
3,8	*Selladora eléctrica: para empaque o bolsas plásticas Manual de pedal sin motor, con mordaza de 23 cm en aluminio, termocupla y pirómetro para el control de la temperatura. Dimensiones ensamble: 49 cm largo x 46	Unidad	1	4.720.000,00	5.616.800,00		
3,9	*Atemperadora para chocolate: Capacidad de 14 litros, con control de temperatura	Unidad	1	20.525.000,00	24.424.750,00		
3,1	*Cocina industrial 4 puestos: Cuatro puestos. Parrillas en fundición de hierro. Quemadores indeformables en hierro, de alto rendimiento. Mueble y entrepaño en acero inoxidable. Encendido electrónico. Patas en tubo de acero inoxidable con	Unidad	1	6.800.000,00	8.092.000,00		
3,11	*Escabiladero: Carro escabiladero para exhibición de productos de panadería y pastelería para 12 bandejas de 45 x 65 cms; estructura en tubo cuadrado de pulgada; ruedas de nylon de 3 pulgadas. Altura: 160 cms, Ancho: 52 cms y	Unidad	1	2.580.000,00	3.070.200,00		
3,12	*Bascula de piso (bajo perfil) industrial 120 cm - Capacidad 3 Toneladas, Estructura tubular reforzada hierro pintura electrostática. Patas niveladoras gruesas. Indicador en acero inoxidable B06/Zeus. Indicador nivel de batería. Display LED.-Cable blindado apantallado anti roedor 5 metros. Display muestra precio unitario, el peso y precio total	Unidad	1	3.640.000,00	4.331.600,00		
3,13	*Licuadora industrial : Licuadora Sistema basculante. Vaso en acero inoxidable. Capacidad: 15 Lt. Dimensiones: 30 x 50 x 108 cm. Potencia: 1.5 H.P., 1.125 Wh., 110 V. Velocidad: 3320 RPM	Unidad	1	4.200.000,00	4.998.000,00		
3,14	*Aire acondicionado: 24.000 Btu - inverter	Unidad	1	7.804.000,00	9.286.760,00		
3,15	*Balanza: cilindro integrado de alta calidad. cilindro de aceite está equipado con válvula de flujo permanente. ancho tenedor: 685 mm. largo tenedor 1220 mm. altura mínima tenedor: 75mm. altura máxima tenedor: 185mm. capacidad:	Unidad	1	824.240,00	980.845,60		
Total Actividad 3					**316.012.163,60**	**-**	**0%**

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 52. Avance financiero actividad No 4

4	ACTIVIDAD	Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en		$ FINANCIERO		3 AVANCE FINANCIERO	
	DESCRIPCION DEL INSUMO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Implementar un programa de acompañamiento técnico (paquete tecnológico) y de educación informal en las BPA y los servicios ecosistémicos		$ CUMPLIMIENTO	% CUMPLIMIENTO
4,1	**Asistencia técnica agropecuaria - director proyecto (1) ingeniero**	Mes	9	5.026.560,00	45.239.040,00	5.026.560	11,1%
4,2	**Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero agrónomo** (1) especialización	Mes	9	4.398.240,00	39.584.160,00	4.398.240	9,7%
4,3	**Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero Agroindustrial (1)** experiencia	Mes	7	3.141.600,00	21.991.200,00	3.141.600	6,9%
4,4	**Asistencia técnica agropecuaria - ingeniero ambiental** sin experiencia con	Mes	4	1.099.560,00	4.398.240,00	0	0,0%
4,5	**Asistencia técnica agropecuaria - tecnico y/o tecnólogo** en: agrícola o	Mes	9	4.785.726,00	43.071.534,00	4.785.726	10,6%
4,6	**Servicio de transporte en vehículo tipo campero pick up**, camioneta o similar, con	Mes	9	9.000.000,00	81.000.000,00	9.000.000	19,9%
4,7	***Equipos-consumibles (papelería e impresión** de formatos de visitas de acompañamiento y asistencia, alquiler de	Mes	9	3.000.000,00	32.130.000,00	3.570.000	7,9%
4,8	***Valla o aviso difusión programa:** medidas de 0,8 m x 2 m. 9marco en metal, cerchas en ángulo de 1-1/2" calibre 3/16" con	Unidad	26	2.500.000,00	77.350.000,00	0	0,0%
Total Actividad 4					344.764.174	29.922.126	9%

Tabla 53. Resumen avance financiero por componente y actividad

COMPONENTE	$ TOTAL	ACTIVIDADES	$ TOTAL	ACTIVIDADES	$ TOTAL	ACTIVIDADES	$ TOTAL	$ AVANCE FINANCIERO	% CUMPLIMIENTO
COMPONENTE 1	$ 1.528.638.966	Disposición Agroinsumos-Mano de obra	$ 1.080.000	Aislamiento-Cercado	$ 96.451.690	Maquinar Agroindustrial	$ 0	$ 97.531.690	6,38%
COMPONENTE 2	$ 344.764.174	Acompañamiento tecnico-Educación	$ 29.922.126					$ 29.922.126	8,7%
VALOR TOTAL	1.873.403.140							127.453.816	6,8%

En el momento se tiene un avance financiero total para el presente informe de $127.453.816, equivalente al 6,8%.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

5.3 Balance Financiero y Económico

En la siguiente tabla se resume el balance financiero y económico acumulado durante el presente mes de ejecución del contrato No 621.

De igual forma en la tabla se incluye el avance financiero total verificado por la interventoría a nivel de campo y documental.

Tabla 54. Balance financiero y económico del contrato No 621

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	AVANCE FINANCIERO	SALDOS	% CUMPLIMIENTO
Valor Contrato	**1.873.403.140**			
Valor Anticipo 50%				
Informe No 1		**29.750.526**		
Informe No 2		**29.210.526**		
Informe No 3		**127.453.816**		
Saldo por ejecutar			**1.686.988.272**	
Saldo a favor del contratista				
TOTAL	**1.873.403.140**	**186.414.868**	**1.686.988.272**	**10,0%**

6. CONCLUSIONES

- **El ejecutor está cumpliendo el cronograma propuesto.**
- **Durante el segundo mes de ejecución se cumplió con las visitas totales a los 26 predios.**
- **En el momento se cuenta con la totalidad de los beneficiarios del proyecto.**

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

CAPITULO II ASPECTOS ADMINISTRATIVOS INTERVENTORÍA

1. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

En este capítulo se presenta los aspectos administrativos durante la ejecución del contrato de consultoría (interventoría) ejecutado por SUMMAS INGENERIA S.A.S.
.

1.1. Información del Contrato Interventoría

Dentro de la información contractual del contrato de consultoría se destaca la siguiente

Tabla 55. Información básica-Contrato Interventoría

CONTRATO DE CONSULTORÍA No.	629 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE TAURAMENA
CONTRATISTA:	SUMMAS INGENIERÍA S.A.S.
NIT.:	900785313-3
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSÉ TOBÍAS PULIDO FONSECA
C.C.	7.228.528 DE DUITAMA BOYACÁ
OBJETO:	INTERVENTORÍA PARA EL SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO, FINANCIERO, CONTABLE Y AMBIENTAL PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO SERVICIO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE CACAO AGROFORESTAL (CACAO – PLÁTANO – FORESTALES) COMO ALTERNATIVA DE DESARROLLO ECONÓMICO SUSTENTABLE PARA LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	DIEZ (10) MESES
FECHA ACTA DE INICIACIÓN:	06 DE MARZO DE 2024
FECHA TERMINACIÓN	05 DE ENERO DE 2025

El registro presupuestal (R.P) del compromiso contractual adquirido por el municipio de Tauramena (Contrato No 629), es el R.P No 178 del 19 de febrero de 2024. Código de cuenta 4.01.00AD.17.1702.1100.2023854-100008.

1.2 Documentos del Contrato

Acumulado al tercer (3) mes se tienen los siguientes documentos

1.2.1. Acta de inicio

El contrato de consultoría No 629, cuenta con acta de inicio desde 05 de Marzo de 2024. En la misma funge como Supervisor Bibiana Machuca Machuca.

ACTA ACLARATORIA / MODIFICATORIA No 1

Mediante este documento se ajustó el acta de Inicio del contrato No 629, en lo concerniente a la fecha, la cual queda a partir del 6 de Marzo del año en curso.

2. ASPECTOS LEGALES

2.1. Póliza y aprobación de las mismas

El contrato de Consultoría cuenta con la aprobación de pólizas el día 22 de Febrero de 2024, efectuada por el jefe de la oficina asesora jurídica Dr TIRSO ALDANA MORALES.

A continuación, se relaciona el tipo de póliza, valor su vigencia y amparos.

Tabla 56.Resumen amparos acta de aprobación pólizas

NOMBRE ASEGURADORA	AMPAROS	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	CUMPLIMIENTO	605 47 994000105 179 (Anexo 2)	28/12/2023	28/02/2025	20.636.492,10
	BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION ANTICIPO		28/12/2023	28/02/2025	103.182.460,50
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES		28/12/2023	28/10/2027	10.318.246,05
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL		28/12/2023	30/10/2024	20.636.492,10

NOMBRE ASEGURADORA	AMPAROS	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS RCE PATRONAL VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	605 74 994000023386 (Anexo 0-1)	30/10/204	09/01/2025	260.000.000

2.2. Estado del contrato y pólizas

Las pólizas constituidas a favor del municipio de Tauramena que garantizan el cumplimiento de las obligaciones surgidas del Contrato de Consultoría No. 629 de 2023 se encuentran Vigentes.

2.3. Estampillas

En concordancia con lo estipulado en la minuta del contrato No 629 el ejecutor SUMMAS INGENERIA S.A.S. procedió a efectuar el pago de las estampillas departamentales, las cuales se describen a continuación.

Tabla 57. Detalle estampillas, tarifa y valor para la consultoría

ESTAMPILLA	VALOR $
PROCULTURA	3.468.000
PRO-ADULTO MAYOR	6.937.000
PRODEPORTE Y RECREACION	5.159.000

En los informes parciales la interventoría soporto el pago de las estampillas y recibo de tesorería.

2.4. Modificaciones presentadas

En el marco de la ejecución del Contrato de Consultoría No. 629, No se ha efectuado cambios.

3. INFORME ADMINISTRATIVO

3.1 Personal

Según la minuta y propuesta presentada por el contratista SUMMAS INGENIERIA SAS, la mano de obra calificada es la siguiente:

Tabla 58. Equipo de trabajo interventoría

No	CARGO	NOMBRE
1	DIRECTOR INTERVENTORIA	JOSE TOBIAS PULIDO FONSECA
2	PROFESIONAL ESPECIALIZADO COMPONENTE AGRICOLA	RENE RODOLFO RODRIGUEZ SILVA
3	PROFESIONAL AMBIENTAL	SERGIO DAVID SOTELO RAMIREZ
4	PROFESIONAL JURIDICO	ARIEL BERNARDO VASQUEZ PADILLA
5	PROFESIONAL CONTABLE	LUIS HERNANDO LIZARAZO
6	PERSONAL AUXILIAR	DENIS GRANADOS CELY

El personal antes descrito está en la nómina de SUMMAS INGENIERIA SAS, como soporte se adjunta nomina, planilla con sus pagos respectivos a salud, pensión, ARL y parafiscales. (Ver anexo No 2).

3.2 Seguridad Social

A continuación, se detallan y relacionan las planillas del pago de los aportes al sistema integral a la seguridad social durante la ejecución de la interventoría. Ver anexo No 2.

Tabla 59. Detalle pago soporte seguridad social integral

No	PLANILLA No	PERIODO		DIAS
		PENSION	SALUD	
1	9467109834	2024-03	2024-04	24
2	9467109923	2024-04	2024-05	30
3	9467109997	2024-05	2024-06	30
4	9468555736	2024-06	2024-07	30

4. ASPECTOS CONTABLES Y FINANCIEROS

Corresponde al periodo transcurrido entre el 6 de Mayo y el 5 de Junio de 2024.

4.1 Avance financiero por rubro

A continuación, se relaciona la ejecución del contrato de consultoría por rubro.

4.1.1 Personal

Para el desarrollo de las actividades propias de la interventoría, se cuenta con el personal señalado en el componente administrativo.

La ejecución presupuestal (nomina) se efectuó según propuesta económica presentada y aprobada y protocolizado mediante minuta No 629.

Para el valor ejecutado, se proyectó los días trabajados por mes, es decir se tomó como referencia los pagos efectuados para el sistema integral de seguridad social, los cuales se calculan a partir del día 1 al día 30, cancelando los días laborados durante ese periodo de mes. Para este informe de incluye pago por 30 días.

Para tal efecto los meses se calculan de forma individual, es decir, días trabajados durante, Marzo,Abril, no se efectúan traslapos (unos días en un mes y otros en el siguiente). Ver anexo No 2.

A continuación de detalla el valor mensual por integrante de la interventoría, junto con su tiempo efectivo de labor durante el mes de Abril de 2024 (30 días).

Tabla 60. Descripción nomina mes de Mayo

N°	NOMBRE	CARGO	SALARIO	TIEMP. EFEC.	$ SALARIO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS TRAB	SALARIO BASE	AUXILIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION	TOTAL DEDUCIONES	TOTAL A PAGAR
1	JOSE TOBIAS PULIDO FONSECA	DIRECTOR	$ 6.500.000	41%	2.665.000,0	88.833	30	$ 2.665.000		$ 2.665.000	$ 106.600	$ 106.600	$ 213.200	$ 2.451.800
2	RENE RODOLFO RODRIGUEZ	PROF. ESPECIAL	$ 6.500.000	31%	2.015.000,0	67.167	30	$ 2.015.000		$ 2.015.000	$ 80.600	$ 80.600	$ 161.200	$ 1.853.800
3	SERGIO DAVID SOTELO RAM	PROF AMBIEN	$ 4.000.000	12%	480.000,0	16.000	30	$ 480.000	$ 162.000	$ 642.000	$ 19.200	$ 19.200	$ 38.400	$ 603.600
4	ARIEL BERNARDO VASQUEZ	ABOGADO	$ 4.000.000	12%	480.000,0	16.000	30	$ 480.000	$ 162.000	$ 642.000	$ 19.200	$ 19.200	$ 38.400	$ 603.600
5	LUIS HERNANDO LIZARAZO	CONTADOR	$ 4.000.000	12%	480.000,0	16.000	30	$ 480.000	$ 162.000	$ 642.000	$ 19.200	$ 19.200	$ 38.400	$ 603.600
6	DENIS GRANADOS CELY	PERSONAL AUXILIAR	$ 1.265.250	33%	417.532,5	13.918	30	$ 417.533	$ 162.000	$ 579.533	$ 16.701	$ 16.701	$ 33.403	$ 546.130
								$ 6.537.533	**$ 648.000**	**$ 7.185.533**	$ 261.501	$ 261.501	**$ 489.600**	**$ 6.662.530**

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13.
Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Como se aprecia en la tabla anterior durante el mes de Mayo de 2024, se contabilizaron 30 días laborales, los cuales se pagaron a cada uno de los integrantes de la interventoría (Nomina adjunta al informe).

Dichos valores son la base para el pago de la seguridad social integral y los parafiscales respectivos.

4.1.2 Transporte

Corresponde a la erogación producto del arrendamiento de la camioneta durante la ejecución de las labores de la interventoría.

Tabla 61. Avance financiero rubro transporte

CONCEPTOS	UND	VALOR	DIAS	TIEMPO MES	TIEMPO EFECTIVO	CANT	VR. PARCIAL
SERVICIO DE TRANSPORTE EN VEHICULO TIPO CAMPERO PICK UP	Mes	$ 9.000.000,0	300	1	30,0%	1,0	$ 2.700.000,0

Durante el presente mes de ejecución se ha cancelado $2.700.000 por concepto de arrendamiento vehículo transporte de personal (incluye, conductor, combustible y mantenimiento).

4.2 ANTICIPO

La interventoría mediante comunicación del 5 de Marzo del año en curso, dirigió solicitud de anticipo a la alcaldía de Tauramena (Dr Javier Augusto Álvarez), avalada por la supervisión (Ing BIBIANA MACHUCA MACHUCA) y apoyo a la supervisión (Dr ALVARO JULIAN BARRERA9, dicho oficio incluía plan de inversión del anticipo, en concordancia a la cláusula tercera del contrato No 629.

4.2.1. Plan de inversión del anticipo

En la siguiente tabla se detalla el plan de inversión del anticipo, con cada rubro especifico.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Tabla 62. Plan de inversión del anticipo

1. COSTOS DE PERSONAL							
PERSONAL	**No.**	**SUELDO MES**	**TIEMPO MES**	**TIEMPO EFECTIV**	**VR. BASICO**	**VR. PARCIAL**	**VALOR ANTICIPO**
DIRECTOR INTERVENTORIA							
DIRECTOR INTERVENTORIA: Responsable por dirigir y responder íntegramente por el contrato. Siendo el interlocutor con el Municipio. Especialista en Proyectos. Profesional Ingeniería Agronómica o afin. Funciones: Experiencia profesional igual o mayor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años en actividades de: director o ingeniero residente en interventorías de proyectos agroforestales, director o coordinador de proyectos para el establecimiento de Cacao, plátanos y forestales. (Categoría No 2 - Valor máximo según Gobernación de Casanare", Resolución 0072 de 2022).	1	$ 6.500.000	10	41%	$ 26.866.666,7	$ 60.450.000	36.270.000,00
PROFESIONAL ESPECIALIZADO COMPONENTE AGRICOLA							
PROFESIONAL TECNICO : Profesional Ingeniería Agronómica o afin. Especialista en fitopatología o agroforestería o Sistemas agroforestales. Experiencia profesional igual o mayor de seis (6) años y relacionada de al menos dos (2) años en actividades de: Dirección o Coordinación de proyectos relacionados con el cultivos de Cacao. (Categoría No 3 - Valor máximo según Gobernación de Casanare", Resolución 0072 de 2022).	1	$ 6.500.000	10	31%	$ 19.933.333,3	$ 44.850.000	8.970.000,00
PROFESIONAL AMBIENTAL							
PROFESIONAL TECNICO : Profesional en Ingeniería Ambiental . Experiencia profesional igual o mayor de dos (2) años y relacionada de al menos un (1) año en actividades de: Profesional ambiental en interventoría de proyectos agroforestales. (Categoría No 6 - Valor máximo según Gobernación de Casanare", Resolución 0072 de 2022).	1	$ 4.000.000	10	12%	$ 4.666.666,7	$ 10.500.000	2.100.000,00
PROFESIONAL JURIDICO							
PROFESIONAL TECNICO : Profesional en Derecho (Abogado) . Experiencia profesional igual o mayor de dos (2) años y relacionada de al menos un (1) año en actividades de: Profesional en interventoría de proyectos agroforestales. (Categoría No 6 - Valor máximo según Gobernación de Casanare", Resolución 0072 de 2022).	1	$ 4.000.000	10	12%	$ 4.666.666,7	$ 10.500.000	2.100.000,00
PERSONAL CONTABLE							
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO-CONTABLE : Profesional Contador. Experiencia profesional igual o mayor de dos (2) años y relacionada de al menos un (1) año en actividades de: Profesional en interventoría de proyectos agroforestales. (Categoría No 6 - Valor máximo según Gobernación de Casanare", Resolución 0072 de 2022).	1	$ 4.000.000	10	12%	$ 4.666.666,7	$ 10.500.000	8.400.000,00
PERSONAL AUXILIAR							
AUXILIAR - Título de Bachiller. (Categoría No 3 - Valor máximo según Gobernación de Casanare", Resolución 0072 de 2022).	1	$ 1.265.250	10	33%	$ 4.217.500,0	$ 9.615.900	7.692.720,00
				TOTAL COSTOS DE PERSONA		$ 146.415.900	**65.532.720,00**
2. COSTOS DIRECTOS ESTUDIO							
CONCEPTOS	**UND**	**VALOR**	**TIEMPO MES**	**TIEMPO EFECTIVO**	**CANT**		**V.R ANTICIPO**
Servicio de transporte en vehículo tipo campero PC KUP, camioneta o similar, con cilindraje desde 1999 cc hasta 3600 cc incluyendo los costos de mantenimiento, conductor y combustible. (Decreto No 0051 de 18 de marzo de 2022) PUBLICO	Mes	$ 9.000.000	10	30,00%	1,00		21.175.229,41
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS						$ 27.000.000	**21.175.229,41**
3. COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS						**$ 173.415.900**	**$ 86.707.949,4**
4. IVA 19,00%						**$ 32.949.021**	**$ 16.474.510,39**
							TOTAL ANTICIPO
5. COSTO FINAL (ajustado al peso)						**$206.364.921**	**$103.182.460,0**

El anticipo solicitado corresponde al 50% del valor del contrato, en concordancia con la cláusula tercera del contrato de consultoría No 629.

Durante la ejecución de este informe, la alcaldía realizo el giro respectivo del anticipo.

5.1 Avance físico

El avance físico de la interventoría por ítem (Personal, transporte), según propuesta es del 10% y se describe en la siguiente tabla.

Tabla 63. Avance físico interventoría por rubro o ítem.

PERSONAL	No.	TIEMPO MES	AVANCE FISICO	% CUMP FISICO
DIRECTOR INTERVENTORIA	1	10	1	**10%**
PROFESIONAL ESPECIALIZADO COMPONENTE AGRICOLA	1	10	1	**10%**
PROFESIONAL TECNICO : Profesional en Ingeniería Ambiental .	1	10	1	**10%**
PROFESIONAL TECNICO : Profesional en Derecho	1	10	1	**10%**
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO-CONTABLE	1	10	1	**10%**
AUXILIAR	1	10	1	**10%**

El avance físico de la interventoría equivale al 30%, del horizonte o plazo total que son 10 meses de ejecución.

Tabla 64. Avance físico total interventoría

CONSULTORIA	EJECUCION TOTAL (Meses)	EJECUCION (Mes)	EJECUCION ACUMULADA (Meses)	EJECUCION FISICO ACUMULADO (%)
INTERVENTORIA	**10**	**1**	**3**	**30%**

6. AVANCE FINANCIERO

A continuación, se relaciona la ejecución del contrato de consultoría, para el mes de reporte y el acumulado.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

6.1. Ejecución recursos

El SUMMAS INGENERIA S.A.S., desde el punto de vista financiero contabilizo durante el primer mes $20.636.492, cifra que equivale al 10% del presupuesto inicial del contrato No 629.

Tabla 65. Acumulado financiero

AVANCE FINANCIERO		
MES	**VALOR**	**%**
1	20.636.492,0	10,0%
2	20.636.492,0	10,0%
3	20.636.492,0	10,0%
4		0,0%
5		0,0%
6		0,0%
7		0,0%
8		0,0%
9		0,0%
10		0,0%
ACUMULADO	**61.909.476**	**30,0%**

6.1.1 Personal, transporte y otros

Para el presente mes de ejecución de la interventoría, en costo de personal se ha ejecutado $14.641.590. Correspondiente al valor del sueldo mensual y otros conceptos (seguridad social integral, parafiscales, factor multiplicador,etc).

En lo concerniente a transporte, se ha ejecutado el 10% ($2.700.000).

El IVA (Impuesto al Valor Agregado), generado por mes, es de $3.294.902,10

En la tabla siguiente se detalla la ejecución financiera acumulada por cada rubro.

Tabla 66. Ejecución financiera acumulada 3 Mes

1. COSTOS DE PERSONAL								
PERSONAL	**No.**	**SUELDO MES**	**DIAS**	**TIEM MES**	**TIEMPO EFECTIVO**	**VR. BASICO**	**F.M.**	**VR. PARCIAL**
DIRECTOR INTERVENTORIA								
DIRECTOR INTERVENTORIA	1	$ 6.500.000,00	300	3	41%	$ 8.060.000	2,25	$ 18.135.000,0
PROFESIONAL ESPECIALIZADO COMPONENTE AGRICO								
PROFESIONAL TECNICO	1	$ 6.500.000	300	3	31%	$ 5.980.000	2,25	$ 13.455.000,0
PROFESIONAL AMBIENTAL								
PROFESIONAL TECNICO	1	$ 4.000.000	300	3	12%	$ 1.400.000	2,25	$ 3.150.000,0
PROFESIONAL JURIDICO								
PROFESIONAL TECNICO	1	$ 4.000.000	300	3	12%	$ 1.400.000	2,25	$ 3.150.000,0
PERSONAL CONTABLE								
PROFESIONAL ADMINISTRATIVO-CONTABLE	1	$ 4.000.000	300	3	12%	$ 1.400.000	2,25	$ 3.150.000,0
PERSONAL AUXILIAR								
AUXILIAR - Título de Bachiller.	1	$ 1.265.250	300	3	33%	$ 1.265.250	2,28	$ 2.884.770,0
					TOTAL COSTOS DE PERSONAL			**$ 43.924.770**
2. COSTOS DIRECTOS ESTUDIO								
CONCEPTOS	**UND**	**VALOR**	**DIAS**	**TIEMPO MES**	**TIEMPO EFECTIVO**	**CANT**	**VR. PARCIAL**	
SERVICIO DE TRANSPORTE EN VEHICULO TIPO CAMPERO PICK UP	Mes	**$ 9.000.000,0**	**300**	**3**	**30,0%**	**1,0**	**$ 8.100.000,0**	
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS								**$ 8.100.000,0**
3. COSTOS DE PERSONAL + COSTOS DIRECTOS								**$ 52.024.770,0**
4. IVA 19,00%								**$ 9.884.706,30**
5. COSTO FINAL (ajustado al peso)								**$61.909.476,0**

7. BALANCE FINANCIERO

Con la información detallada anteriormente se procede a ilustrar el balance financiero del contrato de consultoría No 629, a corte del presente informe parcial de ejecución.

El valor de este informe parcial (Informe No 3) corresponde a $20.636.492.

El valor total del contrato asciende a $206.364.921, el acumulado de ejecución para el tercer mes es de $61.909.476.

La ejecución acumulada es del 30%, frente al valor inicial del contrato.

Tabla 67. Balance financiero contrato de consultoría

DESCRIPCION	VALOR DEL CONTRATO	AVANCE FINANCIERO	ANTICIPO	EJECUCION FINANCIERA (PAGOS)	PROYECCION AMORTIZACION ANTICIPO	% CUMPL.
Valor Contrato Consultoria	206.364.921					
Valor Anticipo			103.182.460			
Informe No 1		20.636.492		$0	10.318.246	10%
Informe No 2		20.636.492			10.318.246	10%
Informe No 3		20.636.492			10.318.246	10%
Informe No 4						0%
Informe No 5						0%
Informe No 6						0%
Informe No 7						0%
Informe No 8						0%
Informe No 9						0%
Informe No 10						0%
Saldo por ejecutar						0%
Saldo a favor del contratista						0%
Total	**206.364.921**	**61.909.476**	**103.182.460**	**$0**	**30.954.738**	**30%**

VALOR TOTAL INFORME PARCIAL No 3 SON: VEINTE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($ 20.636.492).

6. CONCLUSIONES

- El avance total físico en personal fue del 10%, para el presente informe.
- El avance total físico en transporte fue del 10%, para el presente informe.
- El avance financiero total del contrato de consultoría es del 30% (Contrato No 629).
- El ejecutor cumplió a cabalidad de forma física y financiera con el contrato de consultoría No 629.

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443

Atentamente,



JOSE TOBIAS PULIDO FONSECA
Representante legal SUMMAS INGENIERIA SAS

SUMMAS INGENIERIA SAS
Sede Comercial: Carrera 2 No 13-05, piso 2, oficina 101. Maní. Sede Administrativa-Técnica: Calle: 10 No 12 – 13. Aguazul, summas.ing.sas@gmail.com, Móvil: 3142333443