"IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META"

CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025
CONTRATO N° PS-GCT 2.7.25 705

OBJETO: "IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META"

INFORME MENSUAL DE AVANCE No. 11

27 DE ABRIL AL 26 DE MAYO DE 2026

MAYO 2026

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

GENERALIDADES DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA N°	PS- GCT.2.7.25.705
FECHA DEL CONTRATO	27 de junio de 2025
OBJETO	"IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSIÓN PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META"
ENTIDAD CONTRATANTE	CORMACARENA
CONTRATISTA	CONSORCIO ECO-EFICENTE 2025
NIT.	9019531785-8
REPRESENTANTE LEGAL	YURLEY YATE QUIROGA
VALOR CONTRATO	$ 2.898.587.200
ANTICIPO	50%
VALOR ANTICIPO	$ 1.449.293.60
PLAZO DE EJECUCIÓN	DOCE (12) MESES
FECHA DE INICIACIÓN	27 DE JUNIO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	26 DE DICIEMBRE DE 2025
VALOR ADICION	$1.394.481.564
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$4.293.068.764
NUEVO FECHA DE TERMINACION	26 DE JUNIO DE 2026
INTERVENTORÍA EXTERNA	CONSORCIO INTER RECONVERSION PRODUCTIVA 2025
SUPERVISOR	ING. MANLIO JAVIER VARGAS RIAÑO

INTRODUCCIÓN

El presente Informe Mensual de Avance No. 11 corresponde al seguimiento técnico, administrativo, financiero y operativo del Contrato de Obra No. PS-GCT.2.7.25.705, cuyo objeto contempla la implementación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, así como el desarrollo de estrategias de reconversión productiva en municipios priorizados del departamento del Meta, en el marco de las acciones lideradas por CORMACARENA

El informe consolida las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 27 de abril y el 26 de mayo de 2026, evidenciando el avance físico y financiero alcanzado en cada uno de los componentes del proyecto, entre ellos: Sistemas Agroforestales (SAF), construcción de estufas ecoeficientes, establecimiento de bancos dendroenergéticos, y acompañamiento técnico a beneficiarios en territorio.

Durante el periodo reportado se desarrollaron acciones orientadas al fortalecimiento de sistemas productivos sostenibles, mediante la viabilización de nuevos predios, entrega de insumos y material vegetal, ejecución de mantenimientos agronómicos, actividades de capacitación comunitaria y seguimiento técnico a las intervenciones implementadas. De igual manera, se adelantaron actividades administrativas y contractuales relacionadas con la inversión y manejo del anticipo, cumplimiento de obligaciones laborales y parafiscales, actualización de pólizas contractuales y realización de comités técnicos de seguimiento con la interventoría y supervisión delegada.

La ejecución de las actividades se ha desarrollado conforme a los lineamientos técnicos establecidos en los estudios previos, especificaciones contractuales y cronograma aprobado, garantizando el cumplimiento de los objetivos del proyecto bajo criterios de sostenibilidad ambiental, eficiencia operativa y transparencia administrativa.

Finalmente, el presente documento constituye un instrumento de control y verificación que permite evidenciar el estado actual del contrato, el nivel de cumplimiento de las obligaciones pactadas y el impacto de las acciones ejecutadas en los territorios priorizados, contribuyendo al fortalecimiento de procesos de adaptación climática y reconversión productiva sostenible en el departamento del Meta

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Implementar medidas de Adaptación, Mitigación al Cambio Climático y Estrategias de Reconversión Productiva en los Municipios Priorizados del departamento del Meta.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Realizar la producción y/o adquisición del material vegetal a utilizar en la ejecución de las actividades de instalación de proyectos SAF.
- Realizar la Selección de beneficiarios preseleccionados (Entregados por CORMACARENA), parámetros técnicos, sociales y productivos para caracterizar y priorizar los beneficiarios finales bajo FORMATO DE CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y PREDIAL Código: F-POAT-12.
- Realizar Escuelas de campo ECAS de acuerdo con el contenido programático descrito en el presente documento con presencia del equipo de interventoría.
- Realizar la producción y/o adquisición del material vegetal para el establecimiento de los bancos dendroenergéticos.
- Realizar treinta (30) Talleres teórico - prácticos (ECAS) en los municipios seleccionados

para la implementación del proyecto.

- Realizar la capacitación mínimo ciento cuarenta y cinco (145) beneficiarios y/o productores en temas relacionados sistemas productivos sostenibles.

DESARROLLO DEL CONTRATO

INFORME INVERSION DEL ANTICIPO

INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DE ANTICIPO

FECHA DE PRESENTACIÓN:	jueves, 14 de mayo de 2026	**Informe correspondiente al mes de: ABRIL - MAYO**				**del año: 2026**	
CONTRATO No. :	PS- GCT.2.7.25-705 ADICIÓN	**CONVENIO**	N/A				
OBJETO:	"IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE ADAPTACION, MITIGACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO Y ESTRATEGIAS DE RECONVERSION PRODUCTIVA EN LOS MUNICIPIOS PRIORIZADOS DEL DEPARTAMENTO DEL META"						
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$ 2.898.587.200,00						
VALOR ADICIONAL	$ 1.394.481.564,00						
VALOR FINAL DEL CONTRATO	$ 4.293.068.764,00						
CONTRATISTA:	CONSORCIO ECO EFICIENTE 2025						
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTER RECONVERSIÓN PRODUCTIVA 2025						
PLAZO:	DOCE (12) MESES						
VALOR ANTICIPO INICIAL:	$ 1.449.293.600,00	Como % del valor del Contrato	50%				
ADICIÓN #1 ANTICIPO:	$ 697.240.782,00	Como % del valor del Contrato	50%				
ADICIÓN #2 ANTICIPO:	N/A	Como % del valor del Contrato	N/A				
TOTAL ANTICIPO:	$ 2.146.534.382,00	Como % del valor del Contrato	50%				
ANTICIPO GIRADO A:	**TERCERO**		**FIDUCIA**	X	% AVANCE FISICO OBRA:	82,70%	% EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	82.70%
POLIZA No.	30-44-101064510				FECHA VENCIMIENTO POLIZA :	30/10/2026	VALOR ASEGURADO	$ 2.146.534.382,00
VALOR AMORTIZADO:	$ 0,00				PENDIENTE POR AMORTIZAR:	2.146.534.382,00		

SALDO DE ANTICIPO AL PERIODO ANTERIOR	**$ 1.449.293.600,00**

LOS SIGUIENTES SON LOS PAGOS REALIZADOS CON CARGO AL ANTICIPO DE LA ADICIÓN Nº 1 DEL CONTRATO, TODOS ELLOS EXCLUSIVAMENTE PARA COSTOS Y GASTOS DEL CONTRATO.

MANO DE OBRA				**VALOR SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN**			
FECHA	**ACTA DE AVANCE N°**	**CONCEPTO**	**Beneficiario**	**C.C. o NIT**	**Cheque**	**Valor**	**Acumulado**
Total pagado por este concepto al informe anterior							
12/03/2026	8	MANO DE OBRA NO CALIFICADA - ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES , CONSTRUCCIÓN ESTUFAS ECOEFICIENTES Y ESTABLECIMIENTO DE BANCOS DENDROENERGETICOS	INVESTMENT CREARE S.A.S.	901455591	Transferencia Bancaria	$ 132.475.748,58	$ 132.475.748,58
Valor total pagado con cargo al anticipo en este período						$ 132.475.748,58	
Nuevo acumulado por este concepto						$ 132.475.748,58	

TRANSPORTE - Exclusivamente del proyecto				**VALOR SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN**			
FECHA	**ACTA DE AVANCE N°**	**CONCEPTO**	**Beneficiario**	**C.C. o NIT**	**Cheque**	**Valor**	**Acumulado**
Total pagado por este concepto al informe anterior							
12/03/2026	8	TRANSPORTE DE PERSONAL PROFESIONAL (CAMIONETAS)	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS VR SAS	901449250	Transferencia Bancaria	$ 33.508.162,12	$ 33.508.162,12
12/03/2026	8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE SISTEMAS AGROFORESTALES	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS VR SAS	901449250	Transferencia Bancaria	$ 66.286.436,48	$ 66.286.436,48
12/03/2026	8	TRANSPORTE DE MATERIALES ESTUFAS ECOEFICIENTES	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS VR SAS	901449250	Transferencia Bancaria	$ 22.799.640,00	$ 22.799.640,00
12/03/2026	8	TRANSPORTE DE MATERIALES DE BANCOS DENDROENERGETICOS	SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS VR SAS	901449250	Transferencia Bancaria	$ 2.909.102,16	$ 2.909.102,16
Valor total pagado con cargo al anticipo en este período						$ 125.503.340,76	
Nuevo acumulado por este concepto						$ 125.503.340,76	

COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS - Exclusivamente del proyecto				VALOR SEGÚN PLAN DE INVERSIÓN			
FECHA	**ACTA DE AVANCE N°**	**CONCEPTO**	**Beneficiario**	**C.C. o NIT**	**Cheque / transferencia bancaria**	**Valor**	**Acumulado**
Total pagado por este concepto al informe anterior							
13/03/2026	9	INSUMOS Y MATERIALES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE SISTEMAS AGROFORESTALES DE PIÑA, CACAO Y MARAÑON, BANCOS DENDROENERGETICOS	VIVERO FORESTAL EL RUBY	21191773-1	Transferencia Bancaria	$ 158.636.700,00	$ 158.636.700,00
31/03/2026	10	INSUMOS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS ECO EFICIENTES Y COSECHAS DE AGUA	INVERSIONES TORCAZA SAS	901047458 - 0	Transferencia Bancaria	$ 105.147.038,00	$ 105.147.038,00
9/04/2026	10	INSUMOS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE COSECHAS DE AGUA	INGENIERIA AVALUZ SAS	901556581	Transferencia Bancaria	$ 35.368.200,00	$ 35.368.200,00
16/04/2026	10	HERRAJES Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS ECO EFICIENTES	FUNDI ESTUFAS LA FOGATA SAS	901757500	Transferencia Bancaria	$ 12.185.719,00	$ 12.185.719,00
30/04/2026	11	INSUMOS Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS ECO EFICIENTES Y COSECHAS DE AGUA	CENTRO AGROPECUARIO Y VETERINARIO EL PARADERO S.A.S.	901497643 - 7	Transferencia Bancaria	$ 87.069.607,00	$ 87.069.607,00
7/05/2026	11	HERRAJES Y MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ESTUFAS ECO EFICIENTES	INVERSIONES TORCAZA SAS	901047458 - 0	Transferencia Bancaria	$ 40.854.428,66	$ 40.854.428,66
Valor total pagado con cargo al anticipo en este período y exclusivamente para costos y gastos de proyecto						$ 439.261.692,66	

Nuevo acumulado por este concepto	$ 439.261.692,66

TOTAL GIRADO EN EL PERIODO CON CARGO AL ANTICIPO DURANTE EL PERÍODO INFORMADO:	$ 280.624.992,66
NUEVO TOTAL DE ANTICIPO INVERTIDO EXCLUSIVAMENTE EN EL PROYECTO POR EL CONTRATISTA CON AVAL DEL INTERVENTOR:	$ 697.240.782,00
NUEVO SALDO DE ANTICIPO A CARGO DEL CONTRATISTA Y DISPONIBLE EN CUENTA QUE AUN NO HA SIDO INVERTIDO EN EL PROYECTO:	$ 0,00

Nuevo saldo de anticipo en numero:	**$ 0,00**
Nuevo saldo de anticipo en letras:	CERO PESOS

El saldo de anticipo indicado, se encuentra disponible en las siguientes cuentas abiertas en entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia a nombre de:

Entidad financiera	**Tipo de cuenta (corriente, ahorro, fiducia, etc.)**	**Saldo disponible a la fecha:**	**AAAA/MM/DD**
DAVIVIENDA	AHORROS 0550482800062564	$ 0,00	14/05/2026
	TOTAL DISPONIBLE	$ 0,00	

RELACIÓN DEL PERSONAL ACORDE A LA OFERTA

De la conformación del Equipo Técnico y Profesional, a partir de la licitación pública

La relación del equipo técnico de acuerdo al personal ofertado en el proceso de Licitación Pública cuyo objeto es "Implementar medidas de Adaptación, Mitigación al Cambio Climático y Estrategias de Reconversión Productiva en los Municipios Priorizados del departamento del Meta"; corresponde a:

TABLA. RELACION PERSONAL OBRA

CARGO	NOMBRE	PROFESION	DEDICACIÓN	MESES
Profesional ESTUFA 2	YIMMI ALEXANDER GUAYACAN BAQUERO	Ingeniero Civil	100%	6
Técnico SAF	YINETH ANDREA FONSECA OBREGON	Tecnólogo En Gestión de los Recursos Naturales	100%	6

CARGO	NOMBRE	PROFESION	DEDICACIÓN	MESES
Coordinador	GUSTAVO RODRIGUEZ LOZADA	Ingeniero Forestal	100%	12

Profesional SAF	MAYRA ALEJANDRA TRIANA GOMEZ	Ingeniera Agrónoma	100%	12
Profesional SOCIAL	NATALIA CRISTANCHO RODRIGUEZ	Psicóloga	100%	12
Profesional CIVIL	CARLOS EDUARDO BAQUERO MUÑOZ	Ingeniero Civil	100%	12
Profesional ESTUFA 1	JESÚS EDUARDO VALIENTE TRIANA	Ingeniero Civil	100%	12
Técnico de Campo	EVERARDO ALVAREZ OSORIO	Técnico profesional en Recursos Naturales	100%	12
Técnico de SOCIAL	LICETH DAYANA LOPEZ GUTIERREZ	Trabajadora Social	100%	12

TABLA. RELACION PERSONAL ECAS FASE 1

EQUIPO TECNICO DE ESCUELAS DE CAMPO AGRICOLAS (ECA) PERFIL	NOMBRE	PROFESIÓN
COORDINADOR PROFESIONAL	NIVIA RUTH DAZA DIAZ	INGENIERO AGRONOMO
PROFESIONAL AGRICOLA	JUAN CAMILO LOPEZ CASTRO	INGENIERO AGRONOMO
PROFESIONAL AGRICOLA	RICARDO ANTONIO JARA TRIANA	INGENIERO AGRONOMO
PROFESIONAL SOCIAL	RITA JANETH PARRADO GOMEZ	PSICOLOGA
TECNICO DE CAMPO	JAIDER SANTIAGO TRUJILLO CASTRO	INGENIERO EN AGROECOLOGIA
TECNICO DE CAMPO	NEY ALEXANDER MORENO JAIME	TECNOLOGIA EN ADMINISTRACION AGROPECUARIA
TECNICO DE CAMPO	CARLOS HERNAN MUÑOZ GONZALEZ	TECNICO LABORAL POR COMPETENCIAS EN TRABAJADOR FORESTAL
PERSONAL ASISTENCIAL	KELLY NATALIA BAQUERO ORTIZ	BACHILLER
PERSONAL ASISTENCIAL	JUAN CAMILO MELO GONZALEZ	BACHILLER
PERSONAL ASISTENCIAL	WUILMAN GARZON OLMOS	BACHILLER

TABLA. RELACION PERSONAL ECAS FASE 2

EQUIPO TECNICO DE ESCUELAS DE CAMPO AGRICOLAS (ECA) PERFIL	**NOMBRE**	**PROFESIÓN**
COORDINADOR PROFESIONAL	NIVIA RUTH DAZA DIAZ	INGENIERO AGRONOMO

EQUIPO TECNICO DE ESCUELAS DE CAMPO AGRICOLAS (ECA)		
PERFIL	**NOMBRE**	**PROFESIÓN**
PROFESIONAL AGRICOLA	JUAN CAMILO LOPEZ CASTRO	INGENIERO AGRONOMO
PROFESIONAL AGRICOLA	RICARDO ANTONIO JARA TRIANA	INGENIERO AGRONOMO
PROFESIONAL SOCIAL	RITA JANETH PARRADO GOMEZ	PSICOLOGA
TECNICO DE CAMPO	MUÑOZ GONZALEZ CARLOS HERNAN	INGENIERO
PERSONAL ASISTENCIAL	WUILMAN GARZON OLMOS	BACHILLER

Pólizas del Contrato

Se presenta a continuación la relación de las pólizas del desarrollo del contrato:

Cuadro. Reporte de Pólizas
SEGÚN FIRMA DEL CONTRATO DE OBRA No. PS-GCT.2.7.25.705:

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$289.858.720	18/06/2025	20/04/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$1.449.293.600	18/06/2025	20/04/2026
		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$144.929.360	18/06/2025	20/12/2028
		Estabilidad y calidad de la obra	$283.686.922	18/06/2025	20/06/2028

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-40-101024232	Seguros del Estado S.A	Predios labores y operaciones:	$427.050.000	18/06/2025	20/12/2025
		Contratistas y subcontratistas:	$427.050.000	18/06/2025	20/12/2025
		Vehículos propios y no propios:	$427.050.000	18/06/2025	20/12/2025

Cuadro. Reporte de Pólizas
PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA No. PS-GCT.2.7.25.705

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$289.858.720	27/06/2025	29/04/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$1.449.293.600	27/06/2025	29/04/2026

		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$144.929.360	27/06/2025	29/12/2028
		Estabilidad y calidad de la obra	$283.686.922	27/06/2025	29/06/2028

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-40-101024232	Seguros del Estado S.A	Predios labores y operaciones:	$427.050.000	27/06/2025	29/12/2025
		Contratistas y subcontratistas:	$427.050.000	27/06/2025	29/12/2025
		Vehículos propios y no propios:	$427.050.000	27/06/2025	29/12/2025

PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA No. PS-GCT.2.7.25.705

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$429.306.876,40	27/06/2025	30/10/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$2.146.534.386,00	27/06/2025	30/10/2026
		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$214.653.438,20	27/06/2025	30/06/2029
		Estabilidad y calidad de la obra	$420.166.074,19	27/06/2025	3 AÑOS Y 2 DIAS

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$429.306.876,40	27/06/2025	29/04/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$2.146.534.382,00	27/06/2025	29/04/2026
		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$214.653.438,20	27/06/2025	29/12/2029
		Estabilidad y calidad de la obra	$420.166.074,19	27/06/2025	3 AÑOS Y 2 DIAS

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-40-101024232	Seguros del Estado S.A	Predios labores y operaciones:	$427.050.000	27/06/2025	30/06/2026
		Contratistas y subcontratistas:	$427.050.000	27/06/2025	30/06/2026
		Vehículos propios y no propios:	$427.050.000	27/06/2025	30/06/2026

Las actividades se vienen desarrollando a través de los lineamientos técnicos establecidos internamente, describiendo los componentes principales y transversales al desarrollo de las subactividades con el fin de la consecución de la ejecución de los objetivos encomendados por la entidad contratante; en resumen, se reporta un avance mensual de ejecución del contrato de alrededor del 9,55%.

Tabla. Reporte de Avance del Proyecto

Plazo total de ejecución:	Doce (12) Meses	Porcentaje total	100%
Tiempo de ejecución del periodo:	Un (01) Meses	Porcentaje ejecución del periodo	8.33%
Tiempo total transcurrido a la fecha de corte:	Once (11) Meses	Porcentaje acumulado	91.66%
Porcentaje de valor avance del periodo:	9,55%	Porcentaje acumulado	82.70%

CUMPLIMIENTO DE PAGOS DE PARAFISCALES

Se realiza pago de parafiscales para el personal descrito el siguiente cuadro y ajustado a los compromisos contractuales, se anexa planilla de pagos.

EQUIPO TECNICO DE OBRA

NOMBRES Y APELLIDOS	SALARIOS PROPUESTA	IBC	CARGO	Nro. de Planilla
GUSTAVO RODRIGUEZ LOZADA	$ 5.526.100	$ 2.210.440	COORDINADOR	6014425926
CARLOS EDUARDO BEQUERO	$ 5.163.904	$ 2.065.562	RESIDENTE OBRAS CIVILES	6014425926
JESUS EDUARDO VALIENTE TRIANA	$ 3.996.570	$ 1.598.628	INGENIEROS DE ESTUFAS	6014425926
MAYRA ALEJANDRA TRIANA GOMEZ	$ 3.996.570	$ 1.598.628	PROFESIONAL SAF	6014425926
NATALIA CRISTANCHO RODRIGUEZ	$ 5.163.904	$ 2.065.562	PROFESIONAL SOCIAL	6014425926
EVERARDO ALVAREZ OSORIO	$ 2.724.337	$ 1.423.500	TÉCNICO DE CAMPO	6014425926
LICETH DAYANA LÓPEZ GUTIÉRREZ	$ 2.063.798	$ 1.423.500	TÉCNICO SOCIAL	6014425926

EQUIPO TECNICO DE ESCUELAS DE CAMPO AGRICOLAS (ECA)			
PERFIL	NOMBRE	PROFESIÓN	Nro Planilla
COORDINADOR PROFESIONAL	NIVIA RUTH DAZA DIAZ	INGENIERO AGRONOMO	6014510877
PROFESIONAL AGRICOLA	JUAN CAMILO LOPEZ CASTRO	INGENIERO AGRONOMO	6014510877
PROFESIONAL AGRICOLA	RICARDO ANTONIO JARA TRIANA	INGENIERO AGRONOMO	6014510877

EQUIPO TECNICO DE ESCUELAS DE CAMPO AGRICOLAS (ECA)			
PERFIL	**NOMBRE**	**PROFESIÓN**	**Nro Planilla**
PROFESIONAL SOCIAL	RITA JANETH PARRADO GOMEZ	PSICOLOGA	6014510877
TECNICO DE CAMPO	MUÑOZ GONZALEZ CARLOS HERNAN	INGENIERO	6014510877
PERSONAL ASISTENCIAL	WUILMAN GARZON OLMOS	BACHILLER	6014510877

En el desarrollo del contrato se vienen realizando las labores asociadas a cada una de las obligaciones del contrato PS-GCT.2.7.25.705, como se describen a continuación:

Para este periodo se describe la siguiente actividad contractual en el componente

<table>
<tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO</th></tr>
<tr><th>Obligaciones contractuales</th><th>ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO</th></tr>
<tr><td>1. Cumplir con todas las especificaciones técnicas para el buen desarrollo del proyecto aportadas en este estudio previo, dentro de los plazos establecidos y de acuerdo con el cronograma de ejecución establecido.</td><td>Teniendo en cuenta el cronograma de obra aprobado por interventoría, se vienen desarrollando labores a cabalidad en función del cumplimiento de las obras contratadas dentro del proyecto.

En el onceavo periodo contractual, se ejecutaron las siguientes actividades:

• Durante el periodo de ejecución se llevó a cabo el décimo tercero comité técnico, el 06 de mayo del 2026, en acompañamiento de interventoría y supervisión delegada por CORMACARENA, en la cual se presentó las limitantes que se han presentado en la ejecución del contrato en este periodo.

COMPONENTE SISTEMAS AGROFORESTALES

En el periodo contractual, luego de ser entregada la lista de posibles beneficiarios por parte de Cormacarena, se realizó la visita técnica al siguiente predio adscrito a la zona de libre destinación, llegando como conclusión cumplían con los requerimientos técnicos para el establecimiento del SAF-cacao.

Municipios de libre destinación

Viabilización del predio.

<table>
<tr><th>ITE</th><th>COMPONENT</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Se realizó la caracterización del predio, cumpliendo</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO

Obligaciones contractuales

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

	SAF	Caracterización del predio.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	28/04/26	los requisitos mininos para el establecimiento del SAF

Predios intervenidos

Id	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA
1	SAF	Trazado del lote	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	12/5/26
2	SAF	Trazado y ahoyado del lote	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	14/05/26
3	SAF	Trazado y ahoyado del lote	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	17/05/26
4	SAF	Trazado y ahoyado del lote	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	19/05/26

Zona, cuenca del río Guayuriba

Adecuación del lote.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Adecuación del lote.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Porvenir.	20/05/26	Se llevó a cabo la adecuación del predio (3 pases de rastra).

Segundo mantenimiento SAF-cacao.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Segundo mantenimiento SAF.	Villavicencio	La Cumbre	La Victoria.	29/04/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
2	SAF	Segundo mantenimiento SAF.	Villavicencio	La Cumbre	La Argentina.	29/04/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
3	SAF	Culminación segundo mantenimiento SAF	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Los Naranjos Lote 2.	21/05/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.

Zona, cuenca del río Tillavá.

Entrega de materiales e insumos

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO

Obligaciones contractuales

ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de materiales e insumos.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Progreso	18/05/26	Se realizó la entrega en un punto de acopio de los materiales e insumos requeridos para la adecuación y establecimiento del SAF.

COMPONENTE BANCOS DENDRO-ENERGETICOS Y ESTUFAS ECOEFICIENTES

Para este periodo se hizo la siembra de los bancos dendroenergéticos y construcción de estufas para los predios en mención.

ID	Nombre usuario	Cédula	Teléfono	Municipio	Vereda	Nombre del predio	Componente
1	Eustorgio Rodrigo Muñoz	17320941	3167128971	Acacias	El Pañuelo	San Jorge	estufa ecoeficiente
2	Jairo Quevedo	3125862986	316712941	Villavicencio	Servitá	El Clavel	Estufa ecoeficiente
3	Polidoro Celis Baquero	17337539	3138942124	Acacias	Lomas del Pañuelo	Buena Vista	Estufa ecoeficiente

PRUEBAS ESTUFAS TILLAVÁ

ITEM	NOMBRE DEL PROPIETARIO	MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE DEL PREDIO
1	Danilo Alejandro Cordero	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los naranjos
2	Alirio Galvis Zambrano	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los algarrobos
3	Wilson Rene Jara Castro	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Majagualito
4	Carmen Ruth Herrera	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El mirador
5	Omar Wilson Vega Alfonso	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	La esperanza 2
6	Camilo Alfonso Mateus	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Predio los Gatos
7	Leiser Johan Correa Holguin	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El regalo

<table>
<tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO</th></tr>
<tr><th>Obligaciones contractuales</th><th>ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO</th></tr>
<tr><td></td><td>
PRUEBAS ESTUFAS LIBRE DESTINACION
<table>
<tr><th>ITEM</th><th>Nombre usuario</th><th>Municipio</th><th>Vereda</th><th>Nombre del predio</th></tr>
<tr><td>18</td><td>Claudia Patricia Taborda</td><td>GUAMAL</td><td>Central</td><td>Los Almendros</td></tr>
</table>
PRUEBAS ESTUFAS POMCA GUAYURIBA
<table>
<tr><th>IND</th><th>Nombre usuario</th><th>Municipio</th><th>Vereda</th><th>Nombre del predio</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Yeison Hurtado</td><td>Acacias</td><td>San Pablo</td><td>Finca Altamira</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Blanca Nelly Riaño Rivera</td><td>Villavicencio</td><td>Servita</td><td>El Buitron</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Jhon Jesús Rodriguez Rey</td><td>Acacias</td><td>Brisas del Guayuriba</td><td>La esperanza</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Jenny Yurley Gordillo Bermúdez</td><td>Acacias</td><td>loma el pañuelo</td><td>vida tranquila.</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Everardo García</td><td>Acacias</td><td>Portachuelo</td><td>Primavera 1</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Javier Ayala Aldana</td><td>San Carlos de Guaroa</td><td>Palmeras</td><td>El Marañón</td></tr>
<tr><td>7</td><td>José Malaver Castro</td><td>San Carlos de Guaroa</td><td>Palmeras</td><td>La Piscina</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>2. Mantener los precios unitarios y totales de la propuesta fijos durante la ejecución y liquidación del contrato.</td><td>Se ha venido ejecutando las actividades de acuerdo a los precios de los Análisis de Precios Unitarios.</td></tr>
<tr><td>3. Al momento de la consecución de la Mano de Obra no Calificada, se dará prioridad a personas del</td><td>Se ha ido adelantando la consecución vinculación de mano de obra entre la población de la zona.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO</th></tr>
<tr><th>Obligaciones contractuales</th><th>ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO</th></tr>
<tr><td>área de jurisdicción del proyecto.</td><td></td></tr>
<tr><td>4. Vincular a todo el personal, en forma previa a la iniciación de labores, al sistema integral de seguridad social en salud, y cumplir el pago oportuno de sus aportes al mismo, al igual que los parafiscales. (</td><td>Se realiza pago de parafiscales para el personal adscrito al contrato.
<table>
<tr><th>NOMBRES Y APELLIDOS</th><th>SALARIOS PROPUESTA</th><th>IBC</th><th>CARGO</th><th>Nro. de Planilla</th></tr>
<tr><td>GUSTAVO RODRIGUEZ LOZADA</td><td>$ 5.526.100</td><td>$ 2.210.440</td><td>COORDINADOR</td><td>6014425926</td></tr>
<tr><td>CARLOS EDUARDO BEQUERO</td><td>$ 5.163.904</td><td>$ 2.065.562</td><td>RESIDENTE OBRAS CIVILES</td><td>6014425926</td></tr>
<tr><td>JESUS EDUARDO VALIENTE TRIANA</td><td>$ 3.996.570</td><td>$ 1.598.628</td><td>INGENIEROS DE ESTUFAS</td><td>6014425926</td></tr>
<tr><td>MAYRA ALEJANDRA TRIANA GOMEZ</td><td>$ 3.996.570</td><td>$ 1.598.628</td><td>PROFESIONAL SAF</td><td>6014425926</td></tr>
<tr><td>NATALIA CRISTANCHO RODRIGUEZ</td><td>$ 5.163.904</td><td>$ 2.065.562</td><td>PROFESIONAL SOCIAL</td><td>6014425926</td></tr>
<tr><td>EVERARDO ALVAREZ OSORIO</td><td>$ 2.724.337</td><td>$ 1.423.500</td><td>TÉCNICO DE CAMPO</td><td>6014425926</td></tr>
<tr><td>LICETH DAYANA LÓPEZ GUTIÉRREZ</td><td>$ 2.063.798</td><td>$ 1.423.500</td><td>TÉCNICO SOCIAL</td><td>6014425926</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th>EQUIPO TECNICO DE ESCUELAS DE CAMPO AGRICOLAS (ECA)
PERFIL</th><th>NOMBRE</th><th>PROFESIÓN</th><th>Nro Planilla</th></tr>
<tr><td>COORDINADOR PROFESIONAL</td><td>NIVIA RUTH DAZA DIAZ</td><td>INGENIERO AGRONOMO</td><td>6014510877</td></tr>
<tr><td>PROFESIONAL AGRICOLA</td><td>JUAN CAMILO LOPEZ CASTRO</td><td>INGENIERO AGRONOMO</td><td>6014510877</td></tr>
<tr><td>PROFESIONAL AGRICOLA</td><td>RICARDO ANTONIO JARA TRIANA</td><td>INGENIERO AGRONOMO</td><td>6014510877</td></tr>
<tr><td>PROFESIONAL SOCIAL</td><td>RITA JANETH PARRADO GOMEZ</td><td>PSICOLOGA</td><td>6014510877</td></tr>
<tr><td>TECNICO DE CAMPO</td><td>MUÑOZ GONZALEZ CARLOS HERNAN</td><td>INGENIERO</td><td>6014510877</td></tr>
<tr><td>PERSONAL ASISTENCIAL</td><td>WUILMAN GARZON OLMOS</td><td>BACHILLER</td><td>6014510877</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>5. Remitir a CORMACARENA la totalidad de la</td><td>Durante el periodo contractual, se remitió a Interventoría el informe correspondiente al décimo, junto con la documentación técnica y financiera que respalda las actividades desarrolladas durante dicha fase de ejecución.</td></tr>
</table>

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
documentación técnica y financiera suscrita para el desarrollo y ejecución de las Obras en informes mensuales.	
6. *Presentar dentro de la oportunidad requerida toda la información solicitada por la Corporación.*	En este periodo no se han realizado requerimientos por parte de CORMACARENA.
7. *Ejecutar los recursos girados por la Corporación en cumplimiento del objeto contractual; y adelantar la ejecución de las obras que sean necesarias para dar cumplimiento al objeto, alcances y obligaciones del contrato, en un todo de*	De conformidad a lo establecido dentro de las obligaciones contractuales, el anticipo girado por la corporación al contratista se ha ejecutado en su totalidad en el periodo 4, y fue soportado en el informe de obra del mismo y en el informe de Acta Parcial 2, del periodo del 26 de noviembre al 27 de diciembre del 2025. En la actualidad, se continua con la ejecución de las obras de acuerdo al cronograma de actividades y alcance contractual.

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
conformidad con la normatividad vigente sobre la materia.	
8. *Velar por el buen manejo de los recursos, la correcta y pronta ejecución de las labores necesarias para cumplir con el objeto, alcances y responsabilidades del contrato*	Se presenta en el informe actual el reporte de gasto e inversión del anticipo con sus respectivos soportes.
9. *Cumplir con todas las especificaciones técnicas para el buen desarrollo del proyecto aportadas en este estudio previo.*	En el onceavo periodo, se dio cumplimiento a las especificaciones técnicas establecidas en el estudio previo, la ejecución de cada actividad cumplió con los lineamientos establecidos, garantizando el adecuado desarrollo de las actividades previstas.
10. *Crear condiciones necesarias para garantizar la máxima*	Se da cumplimiento a las actividades contractuales mediante la utilización de los elementos y materiales de óptima calidad.

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
operatividad de las obras.	
11. *Presentar un informe al final para proceder al recibo final de las labores u obras ejecutadas*	La actividad será realizada en la etapa final del contrato.
12. *Realizar mensualmente (como mínimo) comités de obra con la interventoría y la supervisión delegada por CORMACARENA, en el cual participe obligatoriamente el Coordinador Técnico y eventualmente, por requerimiento del supervisor, el equipo técnico del contratista, para revisar los avances, analizar las situaciones*	Durante el periodo de ejecución se llevó a cabo el décimo tercero comité técnico, el 06 de mayo del 2026, en acompañamiento de interventoría y supervisión delegada por CORMACARENA, en la cual se presentó las limitantes que se han presentado en la ejecución del contrato en este periodo.

<table>
<tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO</th></tr>
<tr><th>Obligaciones contractuales</th><th>ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO</th></tr>
<tr><td>presentadas, verificar y ajustar el cronograma de actividades, etc</td><td></td></tr>
<tr><td>13. Ejecutar todas las obligaciones derivadas del contrato dentro de los plazos establecidos.</td><td>Se ha cumplido a cabalidad con las actividades programadas.</td></tr>
<tr><td>14. El contratista debe dar estricto y oportuno cumplimiento a lo consagrado en el Art. 1, Parágrafo 2 de la Ley 828 de 2003, Ley 1122 de 2007, Ley 1150 de 2007, Art. 23, y demás normas concordantes, relacionado con los pagos al Sistema Integral de Seguridad Social (salud, pensión y ARL) y aportes</td><td>El pago de las pólizas se realizó ante la compañía Seguros del Estado S.A, con el fin de amparar las obligaciones derivadas del contrato. Dicha póliza cubre los riesgos asociados al cumplimiento contractual, el buen manejo y correcta inversión del anticipo, pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales, estabilidad y calidad de la obra ejecutada.
<table>
<tr><th colspan="6">POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Nº. PÓLIZA Y ANEXO</th><th rowspan="2">COMPAÑÍA ASEGURADORA</th><th rowspan="2">CONCEPTO</th><th rowspan="2">VALOR ASEGURADO</th><th colspan="2">VIGENCIA</th></tr>
<tr><th>DESDE</th><th>HASTA</th></tr>
<tr><td rowspan="4">30-44-101064510</td><td rowspan="4">Seguros del Estado S.A</td><td>Cumplimiento del contrato:</td><td>$289.858.720</td><td>18/06/2025</td><td>20/04/2026</td></tr>
<tr><td>Buen manejo y correcta inversión del anticipo.</td><td>$1.449.293.600</td><td>18/06/2025</td><td>20/04/2026</td></tr>
<tr><td>Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales</td><td>$144.929.360</td><td>18/06/2025</td><td>20/12/2028</td></tr>
<tr><td>Estabilidad y calidad de la obra</td><td>$283.686.922</td><td>18/06/2025</td><td>20/06/2028</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th colspan="6">POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO</th></tr>
<tr><th rowspan="2">Nº. PÓLIZA Y ANEXO</th><th rowspan="2">COMPAÑÍA ASEGURADORA</th><th rowspan="2">CONCEPTO</th><th rowspan="2">VALOR ASEGURADO</th><th colspan="2">VIGENCIA</th></tr>
<tr><th>DESDE</th><th>HASTA</th></tr>
<tr><td rowspan="2">30-40-101024232</td><td rowspan="2">Seguros del Estado S.A</td><td>Predios labores y operaciones:</td><td>$427.050.000</td><td>18/06/2025</td><td>20/12/2025</td></tr>
<tr><td>Contratistas y subcontratistas:</td><td>$427.050.000</td><td>18/06/2025</td><td>20/12/2025</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO

Obligaciones contractuales	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

parafiscales, según el caso. Igualmente se obliga a constituir póliza que ampare el cumplimiento del contrato, el pago de multas, indemnizaciones y demás sanciones, la calidad de los servicios prestados, pago de salarios, prestaciones, sueldos e indemnizaciones.

		Vehículos propios y no propios:	$427.050.000	18/06/2025	20/12/2025

Cuadro. Reporte de Pólizas
PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE OBRA No. PS-GCT.2.7.25.705

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$289.858.720	27/06/2025	29/04/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$1.449.293.600	27/06/2025	29/04/2026
		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$144.929.360	27/06/2025	29/12/2028
		Estabilidad y calidad de la obra	$283.686.922	27/06/2025	29/06/2028

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-40-101024232	Seguros del Estado S.A	Predios labores y operaciones:	$427.050.000	27/06/2025	29/12/2025
		Contratistas y subcontratistas:	$427.050.000	27/06/2025	29/12/2025
		Vehículos propios y no propios:	$427.050.000	27/06/2025	29/12/2025

PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN PRORROGA DEL CONTRATO DE OBRA No. PS-GCT.2.7.25.705

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL					
Nº. PÓLIZA Y ANEXO	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**	**CONCEPTO**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**	
				DESDE	**HASTA**
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$429.306.876,40	27/06/2025	30/10/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$2.146.534.386,00	27/06/2025	30/10/2026

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO

Obligaciones contractuales	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$214.653.438,20	27/06/2025	30/06/2029
		Estabilidad y calidad de la obra	$420.166.074,19	27/06/2025	3 AÑOS Y 2 DIAS

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

Nº. PÓLIZA Y ANEXO	COMPAÑÍA ASEGURADORA	CONCEPTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
30-44-101064510	Seguros del Estado S.A	Cumplimiento del contrato:	$429.306.876,40	27/06/2025	29/04/2026
		Buen manejo y correcta inversión del anticipo.	$2.146.534.382,00	27/06/2025	29/04/2026
		Salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$214.653.438,20	27/06/2025	29/12/2029
		Estabilidad y calidad de la obra	$420.166.074,19	27/06/2025	3 AÑOS Y 2 DIAS

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

Nº. PÓLIZA Y ANEXO	COMPAÑÍA ASEGURADORA	CONCEPTO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
30-40-101024232	Seguros del Estado S.A	Predios labores y operaciones:	$427.050.000	27/06/2025	30/06/2026
		Contratistas y subcontratistas:	$427.050.000	27/06/2025	30/06/2026
		Vehículos propios y no propios:	$427.050.000	27/06/2025	30/06/2026

15. Liquidar el contrato dentro de los plazos establecidos.	La actividad será realizada en la etapa final del contrato.
16. Cumplir con las disposiciones legales y reglamentarias referentes al ambiente, seguridad	Con el propósito de asegurar la adecuada gestión y cumplimiento de los objetivos establecidos, esta actividad se llevará a cabo de forma gradual, considerando las sugerencias y ajustes planteados por los auditores visibles.

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
industrial e higiene. Diseñar y aplicar planes de acción inmediata que opten medidas correctivas y den solución a las observaciones de los grupos de Auditores Visibles, contenidas en las actas de compromisos que resultan de usuarios.	
17. *Realizar dentro del término previo a la liquidación del contrato un foro en el que, acompañado por el grupo de auditores visibles, el contratista, y el supervisor, se rindan cuentas sobre el estado final de*	Esta actividad se realizará al final del contrato de acuerdo con lo exigido en este contrato.

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
ejecución del contrato.	
18. *El contratista deberá realizar la entrega de 300 plantas frutales y/o amazónicas fases II, de 50-100 cm de altura, según especificament e técnicas, sin costo adicional para la Corporación según lo presentado en su oferta.* ***Este ítem corresponde a lo contemplado en la Fase 1.***	Esta actividad será realizada en la etapa final del contrato.
19. *El contratista deberá realizar la entrega de 300 plantas frutales y/o amazónicas fases II, de 50-100 cm de altura, según especificament e técnicas, sin*	Esta actividad será realizada en la etapa final del contrato.

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
costo adicional para la Corporación según lo presentado en su oferta. ***Este ítem corresponde a lo contemplado en la Fase 1.***	
20. El contratista deberá realizar la entrega de 300 plantas frutales y/o amazónicas fases II, de 50-100 cm de altura, según especificamente técnicas, sin costo adicional para la Corporación según lo presentado en su oferta. ***Este ítem corresponde a lo contemplado en la Fase 1.***	Esta actividad será realizada en la etapa final del contrato.
21. El contratista deberá Ejecutar el	**COMPONENTE ESCUELAS DE CAPACITACION AGRICOLA**

DESCRIPCIÓN DEL AVANCE DEL CONTRATO	
Obligaciones contractuales	**ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO**
Plan de Construcción, Evaluación y Monitoreo de estufas en condiciones de seguridad, eficiencia y emisiones, con el propósito de realizar el Registro Nacional de Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (RENARE), sin costo adicional para la Corporación, según lo presentado en su oferta.	Este componente fue culminado y reportado en el informe de obra 10. .

COMPONENTE No 1 SISTEMAS AGROFORESTALES:

Obligación contractual	Actividades ejecutadas
1. *Realizar la producción y/o adquisición del material vegetal a utilizar en la ejecución de las actividades de instalación de proyectos SAF*	Para este periodo contractual, ya se había realizado la consecución de la totalidad del material vegetal necesario para la ejecución de este componente.

<table>
<tr>
<td>2. Para la selección de los beneficiarios la entidad entregará los listados de usuarios preseleccionados, la cual se surtirá vía inscripción link publicado por la Corporación, en la convocatoria se establecerán los parámetros técnicos, sociales y productivos para caracterizar y priorizar los beneficiarios finales. El contratista deberá realizar la verificación y validación de la información presentada, mediante la aplicación del formato de caracterización socioeconómica y predial, Código F-POAT-12.</td>
<td>En el periodo contractual, luego de ser entregada la lista de posibles beneficiarios por parte de Cormacarena, se realizó la visita técnica al siguiente predio adscrito a los municipios de libre destinación.

Predio viabilizado

Se realizó la visita técnica con la finalidad de viabilizar el predio para dar continuidad con el proceso del establecimiento SAF.

Municipios de libre destinación

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Fuente de Oro</td><td>La Luna.</td><td>Beraca</td><td>28/04/2026</td></tr>
</table>

Predio no viabilizado

Cuenca del río Guayuriba

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Acacías</td><td>Vista Hermosa</td><td>El Descanso</td></tr>
</table>

Teniendo en cuenta las limitaciones con respecto a la vía al momento de la entrega de insumos, se descarta el predio El Descanso, vereda Vista Hermosa.</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Realizar Escuelas de Campo ECAS de acuerdo con el contenido programático descrito en el presente documento con presencia del equipo de Interventoría.</td>
<td>Para este periodo contractual, ya se había realizado la consecución de la totalidad de las Escuelas de Campo requeridas para la ejecución de este componente.</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Realizar el trazado del cultivo conforme a la topografía del terreno y definir el arreglo espacial de cada parcela SAF, según terreno seleccionado y especificaciones técnicas.</td>
<td>Durante el periodo contractual, en la zona de libre destinación, se llevó a cabo la adecuación del lote y posterior establecimiento del Sistema Agroforestal, el cual incluye: trazado, ahoyado, fertilización y siembra.

A continuación, se describen los predios intervenidos:

<table>
<tr><th>Id</th><th>COMPONENTE</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SAF</td><td>Trazado del lote</td><td>Fuente de Oro</td><td>La Luna</td><td>Beraca</td><td>12/5/26</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

	2 | SAF | Trazado y ahoyado del lote | Fuente de Oro | La Luna | Floresta | 14/05/26 3 | SAF | Trazado y ahoyado del lote | Fuente de Oro | Puerto Aljure | Los Alpes | 17/05/26 4 | SAF | Trazado y ahoyado del lote | Fuente de Oro | Puerto Esperanza | La Rivera | 19/05/26
5. *Se establecerán (22) parcelas de una hectárea diseño SAF FORESTALES/CÍTRICOS/ MARAÑÓN en la cuenca del río Tillavá.*	En el periodo contractual no se dio inicio a las labores de adecuación del terreno ni al proceso de establecimiento del Sistema Agroforestal.
6. *Se establecerán dos (02) piloto de sistema agroforestal FORESTALES/CÍTRICOS/ MARAÑÓN/PIÑA según diseño, arreglo espacial y APU del componente.*	En el periodo contractual no se dio inicio a las labores de adecuación del terreno ni al proceso de establecimiento del Sistema Agroforestal.
7. *Se establecerán seis (6) parcelas de una hectárea diseño SAF FORESTALES/CACAO/PLÁTANO (SOMBRÍO TRANSITORIO) / CÍTRICOS en los municipios seleccionados en la cuenca del Río Guayuriba*	**ACTIVIDADES EJECUTADAS.** **Predio no viabilizado** Durante el periodo contractual, se determinó la exclusión del predio El Descanso, ubicado en la vereda Vista Hermosa, debido a las limitaciones de acceso vial identificadas para el transporte y entrega de los insumos requeridos para la ejecución de las actividades programadas. Cuenca del río Guayuriba ITEM | MUNICIPIO | VEREDA | PREDIO 1 | Acacías | Vista Hermosa | El Descanso **Adecuación del lote.** De igual forma, en el predio El Porvenir, vereda Las Mercedes adscrito al municipio de Villavicencio, se llevó a cabo la adecuación del suelo. lo cual consistió en la realización de 3 pases de rastra.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Adecuación del lote.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Porvenir.	20/05/26	Se llevó a cabo la adecuación del predio (3 pases de rastra).

8. *Se establecerán diez (10) parcelas de una hectárea diseño SAF FORESTALES/CACAO/PLATANO/CITRICOS en los municipios seleccionados.*

Durante el periodo contractual se llevó a cabo la caracterización y evaluación de viabilidad del predio Beraca, ubicado en la vereda La Cumbre, con el fin de avanzar en el proceso de implementación del Sistema Agroforestal SAF–Cacao

Municipios de libre destinación

ITEM	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA
1	Fuente de Oro	La Luna.	Beraca	28/04/2026

Establecimiento SAF.

Los cuatro predios seleccionados en los municipios de libre destinación, se ejecutaron las labores correspondientes al establecimiento del sistema agroforestal, las cuales comprendieron las actividades de trazado, ahoyado, fertilización y siembra. A continuación, se relacionan las fechas de ejecución por cada predio.

1. **Predio Beraca, vereda La Luna**

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	12/5/26	Se realizó el trazado del lote
2	SAF	Establecimiento SAF.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	13/5/26	Se realizó el ahoyado del lote.
3	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	14/5/26	Se llevó a cabo la fertilización y siembra del SAF.

2. Predio La Floresta, vereda La Luna

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	14/5/26	Se realiza el trazado y ahoyado para el SAF

2	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	15/5/26	Se realizó la fertilización y siembra del SAF.

3. Predio Los Alpes, vereda Puerto Aljure.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	17/5/26	Se realiza el trazado y ahoyado para el SAF
2	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	18/5/26	Se realizó la fertilización y siembra del material vegetal.

4. Predio La Rivera, vereda Puerto Esperanza.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	19/5/26	Se realizó el trazado y ahoyado para el SAF
2	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	20/5/26	Se realizó a aplicación del fertilizante y siembra del material vegetal.

9. *Realizar las actividades propias del establecimiento de las parcelas SAF (Toma de muestras de suelos para el análisis físico-químico, adecuación de suelos, manejo de arvenses, trazado, ahoyado, encalado, fertilización y control fitosanitario) dichas actividades serán realizadas por el contratista asesorado por los*

En el periodo contractual, se ejecutaron las siguientes labores:

Zona, cuenca del río Guayuriba

Adecuación del lote.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Adecuación del lote.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Porvenir.	20/05/26	Se llevó a cabo la adecuación del predio (3 pases de rastra).

Zona, cuenca del río Tillavá.

profesionales del equipo de obra para el establecimiento de las hectáreas de los sistemas agroforestales SAF

Entrega de materiales e insumos

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de materiales e insumos.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Progreso	18/05/26	Se realizó la entrega en un punto de acopio de los materiales e insumos requeridos para la adecuación y establecimiento del SAF.

Zona, municipios de libre destinación.

Viabilización del predio.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Caracterización del predio.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	28/04/26	Se realizó la caracterización del predio, cumpliendo los requisitos mininos para el establecimiento del SAF

Adecuación del lote.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Adecuación del lote.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	3/5/26	Mecanización del lote, primer y segundo pase de rastra.
2	SAF	Adecuación del lote.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	6/5/26	Mecanización del lote, aplicación de enmiendas y tercer pase de rastra.
3	SAF	Adecuación del lote.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	4/5/26	Mecanizado del terreno: dos pases de rastra
4	SAF	Adecuación del lote.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	7/5/26	Mecanizado del terreno, tercer pase de rastra y aplicación de enmienda al suelo.
5	SAF	Adecuación del lote.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	12/5/26	Aplicación de herbicida pos-emergente.

6	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	1/5/26	Mecanizado del terreno: primer y segundo pase de rastra.
7	SAF	Adecuación del lote.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	6/5/26	Mecanizado del terreno: Tercer pase de rastra, aplicación de enmienda.
8	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	15/5/26	Aplicación de herbicida post-emergente.
9	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	1/5/26	Mecanizado del terreno: primer y segundo pase de rastra.
10	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	6/5/26	Mecanizado del terreno: aplicación de enmienda y tercer pase de rastra.
11	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	17/5/26	Aplicación de herbicida pos-emergente.

Establecimiento del SAF.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	12/5/26	Se realizó el trazado del lote
2	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	14/5/26	Se realizó la aplicación del fertilizante y siembra del material vegetal.
3	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	14/5/26	Se realizó el trazado y ahoyado para el SAF
4	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	15/5/26	Se realizó la aplicación del fertilizante y siembra del material vegetal.
5	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	14/5/26	Se realizó el trazado y ahoyado para el SAF
6	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	17/5/26	Se realizó el trazado y ahoyado para el SAF
7	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	18/5/26	Se realizó la aplicación del fertilizante y siembra del

								material vegetal.
	8	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	19/5/26	Se realiza el trazado y ahoyado para el SAF
	9	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	20/5/26	Se realiza la aplicación del fertilizante y siembra del material vegetal.

10. *Realizar el control fitosanitario a los SAF establecidos y que se encuentran incluidos en el Análisis de Precios Unitarios*

Durante el periodo contractual, en los predios beneficiarios adscritos a los municipios de libre destinación, se realizó el control fitosanitario en las especies establecidas con la finalidad de mitigar daño por insectos plaga, especialmente hormiga arriera.

Los predios intervenidos fueron los siguientes:

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Control fitosanitario.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	12/5/26	Se realizó la aplicación de insecticida.
2	SAF	Control fitosanitario.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	14/5/26	Se realizó la aplicación de insecticida
3	SAF	Control fitosanitario.	Fuente de Oro	La Luna	Florest a	14/5/26	Se realizó la aplicación de insecticida
4	SAF	Control fitosanitario.	Fuente de Oro	La Luna	Florest a	15/5/26	Se realizó la aplicación de insecticida

11. *Con la información del Análisis de Suelos, se deberá ajustar e implementar el PLAN DE FERTILIZACIÓN, acorde a las necesidades nutricionales de cada especie según su estado fenológico.*

No se ha llevado a cabo el plan de fertilización.

<table>
<tr><td>12. Verificar la instalación del cercado protector de la parcela SAF por parte del propietario del predio seleccionado, no se podrá dar inicio a las labores de establecimiento sin cerca perimetral establecida.</td><td>En el periodo contractual no verificó la instalación o adecuación de cercas en los predios adscritos a la fase 2.</td></tr>
<tr><td>13. Instalación de los tanques de almacenamiento y suministro de KIT mínimo para sistema de riego según las especificaciones técnicas y propuesta económica, acorde con el APU del componente de riego. Si se requieren actividades y/o materiales adicionales para la implementación del proyecto, tales como: sistema de riego, barreras cortafuego, equipos o accesorios adicionales a los contemplados en el proyecto, deberán ser suministrados por el usuario/beneficiario.</td><td>Durante el periodo contractual, en las zonas de influencia adscritas al contrato de adición, se llevó a cabo la entrega de materiales e insumos requeridos para la instalación de la cosecha de agua, de igual forma, en los predios seleccionados de libre destinación, se evidenció la instalación del 100% de esta infraestructura.

Zona, cuenca del río Guayuriba.

<table>
<tr><th>ITE</th><th>COMPONENT</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SAF</td><td>Entrega de materiales e insumos</td><td>Villavicencio</td><td>Las Mercedes</td><td>El Porvenir</td><td>25/05/2026</td><td>Se realizó la entrega de los materiales requeridos para la instalación de la cosecha de agua.</td></tr>
</table>

Zona, cuenca del río Tillavá.

<table>
<tr><th>ITE</th><th>COMPONENT</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SAF</td><td>Entrega de insumos SAF</td><td>Tillavá</td><td>Alto Tillavá.</td><td>El Progreso.</td><td>18/05/2026</td><td>Se realizó la entrega en un punto de acopio de los materiales e insumos requeridos para el establecimiento del Sistema Agroforestal.</td></tr>
</table>

Zona, municipios de libre destinación</td></tr>
</table>

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Establecimiento SAF. Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
2	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	23/5/26	paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible.
	SAF	Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	La Floresta	23/5/26	Paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible
	SAF	Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles

							solar, bomba de espalda.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	23/5/26	Paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible
	SAF	Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	23/5/26	Paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible

Instalación de cosechas de agua.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA
1	SAF	Instalación cosecha de agua	Fuente de Oro	La Luna.	Beraca	24/05/26
2	SAF	Instalación cosecha de agua	Fuente de Oro	La Luna.	Floresta	24/05/26
3	SAF	Instalación cosecha de agua	Fuente de Oro	Puerto Aljure.	Los Alpes	25/05/26
4	SAF	Instalación cosecha de agua	Fuente de Oro	Puerto Esperanza.	La Rivera	25/05/26

<table>
<tr>
<td>14.</td>
<td>Realizar un mantenimiento y la resiembra del material vegetal acorde a lo pactado en el APU del proceso.</td>
<td>En cumplimiento de lo establecido en el contrato de adición, se llevó a cabo el segundo mantenimiento de los Sistemas Agroforestales (SAF), con el propósito de garantizar el adecuado desarrollo agronómico de las especies establecidas, mejorar las condiciones del cultivo y fortalecer su estado fitosanitario.

Las actividades ejecutadas comprendieron las siguientes labores:

• Manejo de arvenses en zona de plateo
• Resiembra de cacao
• Fertilización
• Manejo fitosanitario

El segundo mantenimiento fue realizado en los siguientes predios:

Zona cuenca del río Guayuriba

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>COMPONENTE</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SAF</td><td>Culminación segundo mantenimiento SAF</td><td>San Carlos de Guaroa</td><td>Palmeras</td><td>Los Naranjos Lote 2.</td><td>21/05/2026</td><td>Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.</td></tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td>15.</td>
<td>Elaborar un plan de mantenimiento, fertilización y manejo fitosanitario para todo el periodo vegetativo de la parcela SAF por cada especie forestal y agrícola establecida, el usuario/beneficiario será el responsable de su implementación con el acompañamiento de la entidad. El contratista de obra deberá entregar la parcela SAF terminada en su fase de establecimiento,</td>
<td>En periodos anteriores se hizo entrega del plan de mantenimiento, fitosanitario y fertilización de cada predio SAF adscritos a la fase 1; durante este periodo contractual, no se ha ejecutado esta labor en los predios nuevos.</td>
</tr>
</table>

se incluye un mantenimiento a los cuarenta y cinco (45) días.	
16. *Adquirir todos los materiales e insumos necesarios para el establecimiento de los SAF*	Durante el periodo contractual, se efectuó la entrega de los materiales e insumos requeridos para la implementación del sistema agroforestal en los predios beneficiarios del componente SAF. **Zona, cuenca del río Guayuriba.** **Zona, cuenca del río Tillavá.**

Zona, cuenca del río Guayuriba.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de insumos, predio El Porvenir.	Villavicencio	Las Mercedes	El Porvenir.	28/04/2026	Se hizo entrega del 100% de los insumos requeridos para la adecuación del lote.
2	SAF	Entrega de materiales e insumos	Villavicencio	Las Mercedes	El Porvenir	25/05/2026	Se realizó la entrega de los materiales requeridos para la instalación de la cosecha de agua y realización de la biofábrica.

Zona, cuenca del río Tillavá.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de insumos SAF	Tillavá	Alto Tillavá.	El Progreso.	18/05/2026	Se realizó la entrega en un punto de acopio de los materiales e insumos requeridos para el establecimie Mnto del Sistema Agroforestal, instalación de cosecha de agua y realización de biofábrica.

Zona, municipios de libre destinación

Entrega materiales e insumos

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	29/4/26	Insumos entregados: abono orgánico 43 bultos, Cal dolomita 26 bultos, glifosato 3 litros, 475 plántulas de cacao
2	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetal e insumos. Preparación de del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto, aplicación de herbicida al lote.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5

							canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	La Floresta	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos

							de manguera 5, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un

							tanque mil litros, rollos de manguera 5, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos,

							cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

Instalación cosechas de agua.

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA
1	SAF	Instalación cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	12/5/26
2	SAF	Instalación cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	14/5/26
3	SAF	Instalación cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	14/5/26
4	SAF	Instalación cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	15/5/26

17. *Presentar informes del componente de capacitación distribuidos de la siguiente forma: Una gira técnica intercambio de experiencias exitosas, ida y regreso al municipio de Lejanías, mínimo para quince (15) personas treinta (30) talleres de capacitación (ECAS) y finalmente un (01) Taller final de resultados, para cada uno de los anteriores eventos deberán relacionarse los respectivos anexos: Registros fotográficos,*	En periodos anteriores, se hizo entrega a interventoría del informe correspondiente al avance obtenido en la realización de capacitaciones de las Escuelas de Campo.

<table>
<tr><td>encuestas de satisfacción, actas y listados de asistencia, que soporten la realización de dichas reuniones</td><td></td></tr>
<tr><td>18. Presentar registros fílmicos y/o fotográficos que evidencien todas y cada una de las etapas ejecutadas en el contrato y que permitan identificar y observar las condiciones de las áreas y/o usuarios antes y después de la intervención.</td><td>Todas las actividades desarrolladas en obra cuentan con su respectivo registro fotográfico, lo que garantiza la veracidad, transparencia y calidad de los trabajos realizados.</td></tr>
<tr><td>19. Cada uno de los insumos serán entregados en cada uno de los predios de los beneficiarios seleccionados.</td><td>Durante el periodo contractual, se efectuó la entrega de los materiales e insumos requeridos para la implementación del sistema agroforestal en los predios beneficiarios del componente SAF.

Zona, cuenca del río Guayuriba.

<table>
<tr><th>ITE</th><th>COMPONENT</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SAF</td><td>Entrega de insumos, predio El Porvenir.</td><td>Villavicencio</td><td>Las Mercedes</td><td>El Porvenir.</td><td>28/04/2026</td><td>Se hizo entrega del 100% de los insumos requeridos para la adecuación del lote.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>SAF</td><td>Entrega de materiales e insumos</td><td>Villavicencio</td><td>Las Mercedes</td><td>El Porvenir</td><td>25/05/2026</td><td>Se realizó la entrega de los materiales requeridos para la instalación de la cosecha de agua y realización de la biofábrica.</td></tr>
</table>

Zona, cuenca del río Tillavá.

<table>
<tr><th>ITE</th><th>COMPONENT</th><th>ACTIVIDAD</th><th>MUNICIPIO</th><th>VEREDA</th><th>PREDIO</th><th>FECHA</th><th>OBSERVACIONES</th></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

1	SAF	Entrega de insumos SAF	Tillavá	Alto Tillavá.	El Progreso.	18/05/2026	Se realizó la entrega en un punto de acopio de los materiales e insumos requeridos para el establecimiento del Sistema Agroforestal, instalación de cosecha de agua y realización de biofábrica.

Zona, municipios de libre destinación

Entrega materiales e insumos

ITE	COMPONENT	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	29/4/26	Insumos entregados: abono orgánico 43 bultos, Cal dolomita 26 bultos, glifosato 3 litros, 475 plántulas de cacao
2	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetal e insumos. Preparación de	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto,

		del suelo					aplicación de herbicida al lote.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5 canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
	SAF	Entrega de insumos	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetale	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz

		insumos .					del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	La Floresta	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
	SAF	Entrega de insumos .	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
	SAF	Entrega de insumos .	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
	SAF	Entrega de material vegetal	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca

		e insumos .					fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
	SAF	Entrega de insumos .	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
	SAF	Entrega de insumos .	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.

		SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
		SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.
20. *Entregar la cartografía tanto digital como impresa, de las áreas donde se ejecutaron las actividades, en el sistema de coordenadas planas Magna Sirgas origen Bogotá, en formatos MXD, así como los Shapefiles donde se presente de forma consolidada y compatibilizada la información digital y lo reportado en los informes técnicos, sobre los lotes o*	No se ha realizado la entrega de la cartografía digital de los nuevos predios SAF adscritos a la adición.							

áreas (en hectáreas), propietarios, nombre del predio y ubicación donde se realizaron las acciones tendientes a cumplir con el objetivo del proyecto, en una base de datos geográfica.	
21. *Mantenimiento a Implementación De Alternativas De Reconversión Productiva Sistemas Agroforestales (SAF).*	Se realizó la entrega de los siguientes materiales e insumos requeridos para la ejecución del segundo mantenimiento SAF: • 143 plántulas de cacao. • 120 kg de fertilizante triple 18. • 2 litros de insecticida. **Zona cuenca del río Guayuriba** **Zona, municipios de libre destinación**

Zona cuenca del río Guayuriba

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA
1	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Villavicencio	La Cumbre	La Argentina	23/04/2026
2	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Villavicencio	La Cumbre	La Victoria	23/04/2026
3	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Acacías	San Pablo	Altamira	23/04/2026
4	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	San Carlos de Guaroa	Palmeras.	Los Naranjos Lote 2.	23/04/2026

Zona, municipios de libre destinación

ID	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA
1	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Mesetas	Las Rosas	El Jazmín	18/04/2026

2	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Mesetas	Las Rosas	Los Andes	19/04/2026
3	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Mesetas	Las Rosas	Los Abarcos	20/04/26
4	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Mesetas	Las Rosas	La Pradera	21/04/2026
5	SAF	Entrega de insumos, segundo mantenimiento.	Mesetas	Las Rosas	Los Naranjos	22/04/2026

En cumplimiento de lo establecido en el contrato de adición, se llevó a cabo el segundo mantenimiento de los Sistemas Agroforestales (SAF), con el propósito de garantizar el adecuado desarrollo agronómico de las especies establecidas, mejorar las condiciones del cultivo y fortalecer su estado fitosanitario.

Las actividades ejecutadas comprendieron las siguientes labores:

- Manejo de arvenses en zona de plateo
- Resiembra de cacao
- Fertilización
- Manejo fitosanitario

El segundo mantenimiento fue realizado en los siguientes predios:

Zona cuenca del río Guayuriba

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Segundo mantenimiento SAF.	Villavicencio	La Cumbre	La Victoria.	29/04/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
2	SAF	Segundo mantenimiento SAF.	Villavicencio	La Cumbre	La Argentina.	29/04/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
3	SAF	Culminación segundo mantenimiento SAF	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Los Naranjos Lote 2.	21/05/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.

Zona, municipios de libre destinación.

id	componente	actividad	municipio	vereda	predio	fecha	observación
1	SAF	Realización del segundo mantenimiento.	Mesetas	las rosas	el jazmín	18/4/26	se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
2	SAF	Realización del segundo mantenimiento.	Mesetas	las rosas	los andes	19/4/26	se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
3	SAF	Realización del segundo mantenimiento.	Mesetas	las rosas	los abarcos	20/4/26	se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
4	SAF	Realización del segundo mantenimiento.	Mesetas	las rosas	la pradera	21/4/26	se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
5	SAF	Realización del segundo mantenimiento.	Mesetas	las rosas	los naranjos	22/4/26	se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.

22. *Las demás que considere pertinentes la Corporación a través de la interventoría.*	N/A

COMPONENTE No. 2: ESTUFAS ECOEFICIENTES CON BANCO DENDROENERGÉTICO

Actividad contractual	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO
1. *Realizar producción y/o*	Para este periodo contractual, ya se había realizado la consecución de la totalidad del material vegetal necesario para la ejecución de este

	adquisición del material vegetal para el establecimiento de los bancos dendroenergéticos.	componente.
2.	*Para la selección de los beneficiarios la entidad entregará los listados de usuarios preseleccionados, la cual se surtirá vía inscripción link publicado por la entidad, en la convocatoria se establecerán parámetros técnicos, sociales y productivos para caracterizar y priorizar beneficiarios finales. El contratista deberá realizar la verificación y validación de la información presentada, mediante la aplicación del*	En este periodo no se realizaron caracterizaciones prediales, dado que se tenía la totalidad de los usuarios contemplados dentro del proyecto.

formato de caracterización socioeconómica y predial, Código F-POAT-12.	
3. *Realizar socializaciones iniciales e introducción del objetivo del proyecto con la comunidad en las zonas a intervenir, en donde estará presente equipo de obra, equipo de interventoría y un representante de la supervisión del proyecto.*	En el presente periodo, no se relaciona actividad en este ítem dado que, en el periodo contractual numero 10, se da el alcance completo de este componente.
4. *Realizar Escuelas de Campo de acuerdo con el contenido programático descrito en el*	En el presente periodo, no se relaciona actividad en este ítem dado que, en el periodo contractual número 10, se da el alcance completo de este componente.

<table>
<tr><td></td><td>presente documento con presencia del equipo de interventoría.</td><td></td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Realizar el acompañamiento de actividades propias del establecimiento del banco dendroenergético (limpieza, trazado, ahoyado, encalado, fertilización y control fitosanitario) dichas actividades serán realizadas por el beneficiario asesorado por los profesionales del equipo de obra para el establecimiento de setenta y seis (76) bancos dendroenergéticos.</td><td>En el periodo comprendido entre el 27 de abril del 2025 al 26 de mayo del 2026, se han ejecutado labores propias del establecimiento del banco dendroenergético.
<table>
<tr><th>ID</th><th>Nombre usuario</th><th>Cédula</th><th>Teléfono</th><th>Municipio</th><th>Vereda</th><th>Nombre del predio</th><th>Componente</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Eustorgio Rodrigo Muñoz</td><td>17320941</td><td>3167128971</td><td>Acacias</td><td>El Pañuelo</td><td>San Jorge</td><td>estufa ecoeficiente</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Jairo Quevedo</td><td>3125862986</td><td>316712941</td><td>Villavicencio</td><td>Servitá</td><td>El Clavel</td><td>Estufa ecoeficiente</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Polidoro Celis Baquero</td><td>17337539</td><td>3138942124</td><td>Acacias</td><td>Lomas del Pañuelo</td><td>Buena Vista</td><td>Estufa ecoeficiente</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Adquirir los materiales e insumos necesarios para el</td><td>Para este periodo se realiza acercamiento a proveedores para la comprar de los materiales e insumos para la construcción de las estufas ecoeficientes.</td></tr>
</table>

establecimiento de las estufas ecoeficientes.	
7. *Presentar registros fílmicos y/o fotográficos que evidencien todas y cada una de las etapas ejecutadas en el proyecto y que permitan identificar y observar las condiciones de las áreas y/o usuarios antes y después de la intervención.*	Se hace entrega de registro fotográfico, debidamente identificado de las actividades en ejecución del mes reportado.
8. Cada uno de los insumos serán entregados en cada uno de los predios de los beneficiarios seleccionados	Para este periodo se realiza acercamiento a proveedores para la comprar de los materiales e insumos para la construcción de las estufas ecoeficientes.
9. Realizar el paso a paso de la construcción, evaluación y monitoreo de las estufas en condiciones de seguridad, eficiencia y emisiones, según Norma	Se ha realizado la entrega del paso a paso de la construcción de las estufas ecoeficientes.

<table>
<tr><td>NTC 6358 de 2019.</td><td></td></tr>
<tr><td>10. Realizar la instalación de estufas ecoeficientes con banco dendroenergético o en los municipios priorizados del Meta.</td><td>Para este periodo contractual se reporta avance en este ítem, en los siguientes predios :
<table>
<tr><th>ID</th><th>Nombre usuario</th><th>Cédula</th><th>Teléfono</th><th>Municipio</th><th>Vereda</th><th>Nombre del predio</th><th>Componente</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Eustorgio Rodrigo Muñoz</td><td>17320941</td><td>3167128971</td><td>Acacias</td><td>El Pañuelo</td><td>San Jorge</td><td>estufa ecoeficiente</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Jairo Quevedo</td><td>3125862986</td><td>316712941</td><td>Villavicencio</td><td>Servitá</td><td>El Clavel</td><td>Estufa ecoeficiente</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Polidoro Celis Baquero</td><td>17337539</td><td>3138942124</td><td>Acacias</td><td>Lomas del Pañuelo</td><td>Buena Vista</td><td>Estufa ecoeficiente</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>11. Realizar la instalación de dos (02) estufas ecoeficientes para eco-hoteles o posadas turísticas.</td><td>Para este periodo contractual no se reporta avance en este ítem; se viene desarrollando la caracterización de predios en las diferentes zonas de influencia directa del proyecto.</td></tr>
</table>

Componente No. 3 ECAS:

Actividad contractual	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

1. *Realizar talleres teórico – prácticos (ECAS) en los municipios seleccionados para la implementación del proyecto, para cada uno de los anteriores eventos deberán relacionarse los respectivos anexos: registros fotográficos, encuestas de satisfacción, actas y listados de asistencia que soporten la realización de dichas reuniones*	En el presente periodo, no se relaciona actividad en este ítem dado que, en el periodo contractual número 10, se da el alcance completo de este componente.
2. *Capacitación mínima a ciento cuarenta y cinco (145) beneficiarios y/o productores en temas relacionados sistemas productivos sostenibles.*	En el presente periodo, no se relaciona actividad en este ítem dado que, en el periodo contractual número 10, se da el alcance completo de este componente.
3. *Realizar un taller final de resultados, incluye certificación para mínimo quince (15) personas, deberá relacionarse los respectivos anexos: registros fotográficos, encuestas de satisfacción, actas y listados de asistencia que soporten la realización de dichas reuniones.*	Esta actividad se realizó el 15 de enero de 2026.
4. *Realizar una gira técnica mínimo quince (15) personas, incluye ida y*	Esta actividad se realizó el 22 de diciembre de 2025.

vuelta a experiencias exitosas en Reconversión productiva a la Finca Aula Viva en el municipio de Lejanías, jurisdicción del departamento del Meta.	
5. *Realizar un documento final del componente de capacitación, donde se relacionen los respectivos anexos: registros fotográficos, encuestas de satisfacción, actas y listados de asistencia que soporten la realización de dichas reuniones.*	Documento entregado con los soportes correspondientes.

Transporte de personal en el Componente de Escuelas de Agrícola (ECAs), una (1) camioneta y una (1) Motocicleta.	En el presente periodo, no se relaciona actividad en este ítem dado que, en el periodo contractual número 10, se da el alcance completo de este componente.

COMPONENTE 4: CONSTRUCCIÓN, EVALUACIÓN Y MONITOREO DE LAS ESTUFAS ECOEFICIENTES:

Actividad contractual	ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO
1. *Realizar las pruebas de Eficiencia, Seguridad y Emisiones para las*	En este periodo se realizan pruebas de Eficiencia, Seguridad y Emisiones para los siguientes predios: PRUEBAS ESTUFAS LIBRE DESTINACION **PRUEBAS ESTUFAS TILLAVÁ**

setenta y seis (76) estufas según NTC 6538 de 2019 y los lineamientos para un Programa Nacional de Estufas Eficientes para Cocción de Leña MADS 2015.

ITEM	NOMBRE DEL PROPIETARIO	MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE DEL PREDIO
1	Danilo Alejandro Cordero	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los naranjos
2	Alirio Galvis Zambrano	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los algarrobos
3	Wilson Rene Jara Castro	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Majagualito
4	Carmen Ruth Herrera	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El mirador
5	Omar Wilson Vega Alfonso	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	La esperanza 2
6	Camilo Alfonso Mateus	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Predio los Gatos
7	Leiser Johan Correa Holguin	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El regalo

PRUEBAS ESTUFAS LIBRE DESTINACION

ITEM	Nombre usuario	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Claudia Patricia Taborda	Guamal	Central	Los Almendros
2	Gildardo Salazar Echavarria	Puerto Lleras.	José María	Buenos Aires

PRUEBAS ESTUFAS POMCA GUAYURIBA

IND	Nombre usuario	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Yeison Hurtado	Acacias	San Pablo	Finca Altamira
2	Blanca Nelly Riaño Rivera	Villavicencio	Servita	El Buitron
3	Jhon Jesús Rodríguez Rey	Acacias	Brisas del Guayuriba	La esperanza
4	Jenny Yurley Gordillo Bermúdez	Acacias	loma el pañuelo	vida tranquila.
5	Everardo García	Acacias	Portachuelo	Primavera 1
6	Javier Ayala Aldana	San Carlos de Guaroa	Palmeras	El Marañón
7	José Malaver Castro	San Carlos de Guaroa	Palmeras	La Piscina

2. *Realizar las pruebas*

En este periodo se realizan pruebas de Eficiencia, Seguridad y Emisiones para los siguientes predios:

UEBAS ESTUFAS TILLAVÁ

aplicables a estufas fijas con chimeneas de tiro natural según NORMA NTC 6385: Seguridad, Eficiencia Térmica (Prueba de Ebullición de Agua (WBT) Medir la Eficiencia en uso de combustible de la estufa (emisiones) y el rendimiento de potencia durante una ebullición de agua normal y el ciclo de cocer a fuego lento) Concentración de CO y Prueba Cocción Controlada (CCT) Medir el consumo de combustible y el tiempo para

ITEM	NOMBRE DEL PROPIETARIO	MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE DEL PREDIO
1	Danilo Alejandro Cordero	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los naranjos
2	Alirio Galvis Zambrano	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los algarrobos
3	Wilson Rene Jara Castro	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Majagualito
4	Carmen Ruth Herrera	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El mirador
5	Omar Wilson Vega Alfonso	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	La esperanza 2
6	Camilo Alfonso Mateus	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Predio los Gatos
7	Leiser Johan Correa Holguin	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El regalo

PRUEBAS ESTUFAS LIBRE DESTINACION

ITEM	Nombre usuario	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Claudia Patricia Taborda	Guamal	Central	Los Almendros
2	Gildardo Salazar Echavarria	Puerto Lleras.	José María	Buenos Aires

PRUEBAS ESTUFAS POMCA GUAYURIBA

IND	Nombre usuario	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Yeison Hurtado	Acacias	San Pablo	Finca Altamira
2	Blanca Nelly Riaño Rivera	Villavicencio	Servita	El Buitron
3	Jhon Jesús Rodriguez Rey	Acacias	Brisas del Guayuriba	La esperanza
4	Jenny Yurley Gordillo Bermúdez	Acacias	loma el pañuelo	vida tranquila.
5	Everardo García	Acacias	Portachuelo	Primavera 1
6	Javier Ayala Aldana	San Carlos de Guaroa	Palmeras	El Marañón
7	José Malaver Castro	San Carlos de Guaroa	Palmeras	La Piscina

cocinar una comida típica.	
3. *Entregar informe final de las pruebas aplicables y análisis de datos para determinar la Seguridad, Eficiencia Térmica, Concentración de CO y CCT*	En este periodo es entregado informe de monitoreo.
4. *Disponer del personal profesional técnico y operativo, así como los insumos, materiales y elementos necesarios para realizar las pruebas de Eficiencia, Seguridad y Emisiones.*	Esta actividad se está desarrollando con el personal idóneo al momento de la culminación de las estufas ecoeficientes.

Para este periodo contractual se da la utilización de una (1) camioneta para realizar el transporte del personal del mes de ejecución reportado.

Ejecución de acciones de supervisión y seguimiento de las actividades de campo por parte de la coordinación del proyecto y asistencia a reuniones.	Se reporta la utilización para el rubro de transporte en camioneta la utilización de la camioneta. PLACA-GEU545 Se adjunta documentos legales.

1. COMPONENTE SISTEMAS AGROFORESTALES

ZONA CUENCA DEL RÍO GUAYURIBA

SEGUNDO MANTENIMIENTO SAF -CACAO

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Segundo mantenimiento SAF.	Villavicencio	La Cumbre	La Victoria.	29/04/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
2	SAF	Segundo mantenimiento SAF.	Villavicencio	La Cumbre	La Argentina.	29/04/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.
3	SAF	Culminación segundo mantenimiento SAF	San Carlos de Guaroa	Palmeras	Los Naranjos Lote 2.	21/05/2026	Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.

Predio La Victoria, vereda la Cumbre.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	Segundo mantenimiento SAF.
FECHA:	29 de abril de 2026.
MUNICIPIO:	Villavicencio, Meta.
VEREDA:	La Cumbre.
UBICACIÓN:	La Victoria.
USUARIO:	María de Jesús Millán.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	

El día 29 de abril del 2026, se evidenció la culminación de las labores requeridas para el segundo mantenimiento SAF, las cuales consistían en los siguiente:

- **Manejo de arvenses:** esta labor consistió en la remoción y control de arvenses en un área circular con un diámetro aproximado de un (1) metro alrededor del tallo de cada planta, con el fin de reducir la competencia por agua, luz y nutrientes. La actividad fue ejecutada de forma mecánica mediante el uso de peinilla.

- **Resiembra:** se realizó la resiembra de 143 plántulas de cacao en el predio.

- **Fertilización:** una vez culminado el proceso de resiembra, se realizó la aplicación de fertilizante químico Triple 18 en la zona de plateo de cada planta, efectuando posteriormente el cubrimiento

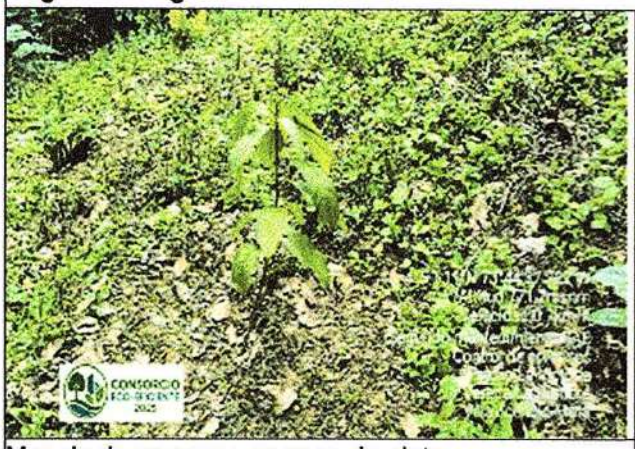
del fertilizante, con el fin de favorecer el aprovechamiento de los nutrientes y reducir pérdidas por volatilización o escorrentía

- **Control fitosanitario:** con bomba de espalda, se realizó la aplicación de 50 cc de cipermetrina por bomba de 20 litros.

Objetivo de la actividad

Ejecutar las labores correspondientes al segundo mantenimiento del Sistema Agroforestal (SAF), mediante actividades de manejo de arvenses, resiembra, fertilización y control fitosanitario.

Registro fotográfico



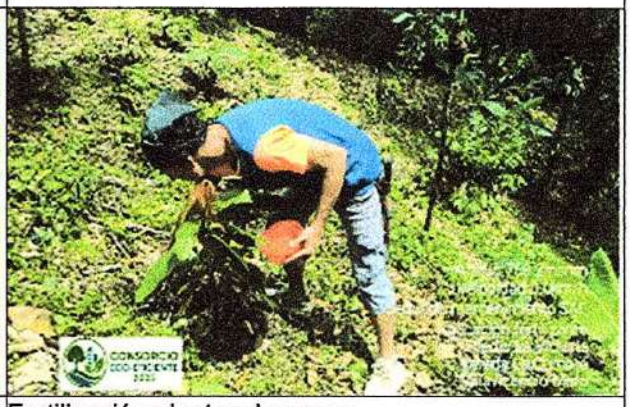
Manejo de arvenses en zona de plateo.



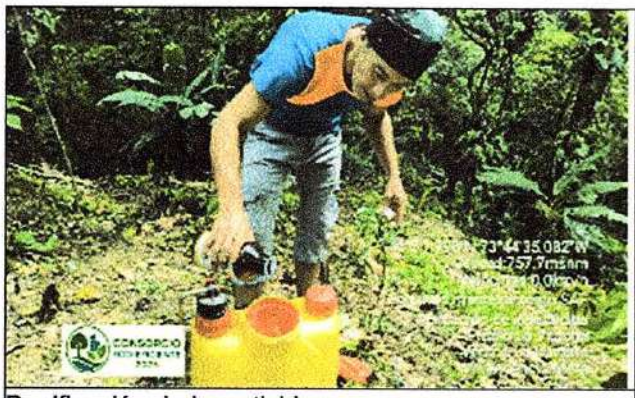
Plateo con peinilla.



Fertilización, plantas de cítricos.



Fertilización plantas de cacao.

	
Dosificación de insecticida.	Aplicación de insecticida.

Observaciones
Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.

Recomendaciones
• Realizar control permanente de hormigas y otras plagas que puedan afectar el establecimiento de las especies. • Implementar prácticas de manejo de suelos que contribuyan al mejoramiento de la materia orgánica. • Salvaguardar las especies establecidas, con el fin de garantizar su adecuado desarrollo y óptimo crecimiento vegetativo, contribuyendo así a una buena producción y sostenibilidad del sistema agroforestal.

Predio La Argentina, vereda La Cumbre.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	Segundo mantenimiento SAF.
FECHA:	29 de abril de 2026.
MUNICIPIO:	Villavicencio, Meta.
VEREDA:	La Cumbre.
UBICACIÓN:	La Argentina.
USUARIO:	Pedro Nell Millán.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
El día 29 de abril del 2026, se evidenció la culminación de las labores requeridas para el segundo mantenimiento SAF, las cuales consistían en los siguiente:	

- **Manejo de arvenses:** esta labor consistió en la remoción y control de arvenses en un área circular con un diámetro aproximado de un (1) metro alrededor del tallo de cada planta, con el fin de reducir la competencia por agua, luz y nutrientes. La actividad fue ejecutada de forma mecánica mediante el uso de peinilla.

- **Resiembra:** se realizó la resiembra de 143 plántulas de cacao en el predio.

- **Fertilización:** una vez culminado el proceso de resiembra, se realizó la aplicación de fertilizante químico Triple 18 en la zona de plateo de cada planta, efectuando posteriormente el cubrimiento del fertilizante, con el fin de favorecer el aprovechamiento de los nutrientes y reducir pérdidas por volatilización o escorrentía

  Control fitosanitario: con bomba de espalda, se realizó la aplicación de 50 cc de cipermetrina por bomba de 20 litros.

Objetivo de la actividad

Realizar la entrega del material vegetal e insumos requeridos para la ejecución del segundo mantenimiento SAF.

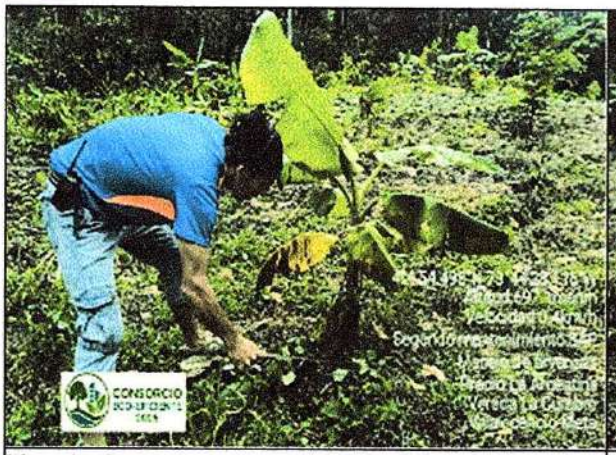
Registro fotográfico



Aplicación de fertilizante químico.



Aplicación de fertilizante químico.

	
Manejo de arvenses en zona de plateo.	Manejo de arvenses.
	
Aplicación de insecticida.	Control fitosanitario.
	
Resiembra plántulas de cacao.	Resiembra plántulas de cacao.

Observaciones

Se evidenció la culminación del 100% del segundo mantenimiento SAF.

Recomendaciones
• Realizar control permanente de hormigas y otras plagas que puedan afectar el establecimiento de las especies. • Implementar prácticas de manejo de suelos que contribuyan al mejoramiento de la materia orgánica. • Salvaguardar las especies establecidas, con el fin de garantizar su adecuado desarrollo y óptimo crecimiento vegetativo, contribuyendo así a una buena producción y sostenibilidad del sistema agroforestal.

Predio Los Naranjos, vereda Palmeras.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	Segundo mantenimiento SAF.
FECHA:	21 de mayo de 2026.
MUNICIPIO:	San Carlos de Guaroa, Meta
VEREDA:	Palmeras.
UBICACIÓN:	Predio Los Naranjos lote 2.
USUARIO:	María del Pilar Moreno..

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El día 29 de abril del 2026, se evidenció la culminación de las labores requeridas para el segundo mantenimiento SAF, las cuales consistían en los siguiente:

- **Manejo de arvenses:** esta labor consistió en la remoción y control de arvenses en un área circular con un diámetro aproximado de un (1) metro alrededor del tallo de cada planta, con el fin de reducir la competencia por agua, luz y nutrientes. La actividad fue ejecutada de forma mecánica mediante el uso de peinilla.

- **Resiembra:** se realizó la resiembra de 143 plántulas de cacao en el predio.

- **Fertilización:** una vez culminado el proceso de resiembra, se realizó la aplicación de fertilizante químico Triple 18 en la zona de plateo de cada planta, efectuando posteriormente el cubrimiento del fertilizante, con el fin de favorecer el aprovechamiento de los nutrientes y reducir pérdidas por volatilización o escorrentía

- **Control fitosanitario:** con bomba de espalda, se realizó la aplicación de 50 cc de cipermetrina por bomba de 20 litros.

Objetivo de la actividad

Ejecutar las labores correspondientes al segundo mantenimiento del Sistema Agroforestal (SAF), mediante actividades de manejo de arvenses, resiembra, fertilización y control fitosanitario.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Manejo de arvenses en zona de plateo.</td><td>Fertilización.</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Manejo de arvenses en zona de plateo.</td><td>Realización canal de drenaje.</td></tr>
</table>

Observaciones

Se evidenció la culminación del segundo mantenimiento SAF.

Recomendaciones

- Realizar control permanente de hormigas y otras plagas que puedan afectar el establecimiento de las especies.
- Continuar con el mantenimiento del canal de drenaje para evitar nivel freático superficial.

- Implementar prácticas de manejo de suelos que contribuyan al mejoramiento de la materia orgánica.
- Salvaguardar las especies establecidas, con el fin de garantizar su adecuado desarrollo y óptimo crecimiento vegetativo, contribuyendo así a una buena producción y sostenibilidad del sistema agroforestal.

PREDIOS SAF, FASE 2

- **Predio El Porvenir, vereda Las Mercedes.**

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de insumos, predio El Porvenir.	Villavicencio	Las Mercedes	El Porvenir.	28/04/2026	Se hizo entrega del 100% de los insumos requeridos para la adecuación del lote.
2	SAF	Adecuación del predio.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Porvenir.	20/05/2026	Se llevó a cabo la adecuación del predio (3 pases de rastra).
3	SAF	Adecuación del predio.	Villavicencio	Las Mercedes.	El Porvenir.	20/05/2026	Se llevó a cabo la adecuación del predio (3 pases de rastra).
4	SAF	Entrega de materiales e insumos	Villavicencio	Las Mercedes	El Porvenir	25/05/2026	Se realizó la entrega de los materiales requeridos para la instalación de la cosecha de agua y realización de la biofábrica.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA: CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD: Entrega de insumos.
FECHA: 28 de abril de 2026.
MUNICIPIO: Villavicencio, Meta.
VEREDA: Las Mercedes.
UBICACIÓN: Predio El Porvenir.
USUARIO: Gloria Herminia Barrera.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante el periodo contractual, se realizó la entrega de los siguientes materiales e insumos requeridos para dar inicio a la preparación del suelo:

- 3 litros de herbicida post-emergente.
- 43 bultos de abono orgánico.
- 26 bultos de Caldolomita

Objetivo de la actividad

Realizar la entrega del material vegetal e insumos requeridos para la ejecución del segundo mantenimiento SAF.

Registro fotográfico



Entrega de insumos, predio SAF.



Beneficiarios, predio El Porvenir.



Descargue material vegetal.



Descargue de insumos.



Descargue Caldolomita.



Descargue de abono orgánico.

	
Entrega de herbicida post-emergente.	Turbo, encargada de realizar la entrega.

Observaciones
Se efectuó la entrega total de insumos requeridos para iniciar las labores correspondientes a la adecuación del predio SAF- cacao.

Recomendaciones
• Dar inicio a la adecuación del lote.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	Mecanización del lote.
FECHA:	20 de mayo 2026.
MUNICIPIO:	Villavicencio, Meta.
VEREDA:	Las Mercedes.
UBICACIÓN:	Predio El Porvenir.
USUARIO:	Gloria Herminia Barrera
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	

En el predio El Porvenir se dio inicio al proceso de mecanización del lote, esta actividad es primordial para contribuir en el óptimo desarrollo de las plantas establecidas en el sistema productivo. Las actividades a realizar fueron las siguientes:

- Realización primer pase de rastra
- Realización segundo pase de rastra.
- Tercer pase de rastra. y segundo pase de rastra.

La profundidad del pase fue de 40 cm aproximadamente.

Objetivo de la actividad

Realizar la adecuación del lote a través de la mecanización, para dar inicio a las actividades de establecimiento.

Registro fotográfico



Primer pase de rastra.



Primer pase de rastra.



Segundo pase de rastra.



Segundo pase de rastra.



Tercer pase de rastra.



Culminación mecanización del lote.

Observaciones

La adecuación del lote fue acertada.

Recomendaciones
• Culminar con la adecuación del lote, lo cual incluye aplicación de Caldolomita y aplicación de herbicida post-emergente. • Proceder con el establecimiento del Sistema Agroforestal.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	Entrega de materiales
FECHA:	18 de mayo de 2026.
MUNICIPIO:	Puerto Gaitán, Meta.
VEREDA:	Alto Tillavá.
UBICACIÓN:	Predio El Progreso
USUARIO:	Lindeyi Teresa Agudelo

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

3, Entrega y acopio de materiales para implementación SAF

Como continuidad de las actividades previamente desarrolladas en la fase de caracterización y validación de predios para la implementación del Sistema Agroforestal (SAF), durante la presente jornada se realizó el traslado, recepción y acopio de los materiales e insumos requeridos para el establecimiento del sistema en las ocho (8) fincas beneficiarias de la vereda Alto Tillavá, municipio de Puerto Gaitán, Meta.
Los materiales fueron entregados y organizados temporalmente en el predio El Progreso, definido como punto principal de acopio, con el fin de facilitar la logística de distribución hacia las demás fincas beneficiarias del proyecto.

Durante la actividad se verificó el estado general de los materiales recibidos, así como su adecuada organización y almacenamiento, garantizando condiciones apropiadas para su posterior entrega e implementación en campo.

Con este avance se da continuidad al proceso operativo del proyecto, quedando pendiente la distribución individual de los materiales en cada uno de los predios beneficiarios y el inicio de las labores de establecimiento del sistema agroforestal.

Las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- **Recepción de materiales e insumos**
  Se realizó la recepción de los materiales destinados para la implementación de los Sistemas Agroforestales (SAF), verificando las cantidades y el estado general de los insumos entregados.

- **Descargue y organización de materiales**

Se efectuó el descargue de materiales en el predio El Progreso, organizando de manera adecuada los insumos agrícolas, material vegetal, cal, estructuras, paneles y demás elementos requeridos para el desarrollo del proyecto.

- **Acopio temporal en punto estratégico**
  Los materiales fueron almacenados temporalmente en la finca El Progreso, establecida como punto principal de acopio, con el fin de facilitar posteriormente la distribución hacia las demás fincas beneficiarias de la vereda Alto Tillavá.

- **Verificación logística del material recibido**
  Durante la jornada se realizó revisión visual del estado de los materiales e insumos recibidos, garantizando condiciones adecuadas para su conservación y posterior entrega en cada predio beneficiario.

- **Coordinación para distribución posterior**
  Se dejó programada la siguiente fase correspondiente a la entrega individual de materiales, preparación de suelo y establecimiento de los Sistemas Agroforestales en las ocho (8) fincas vinculadas al proyecto.

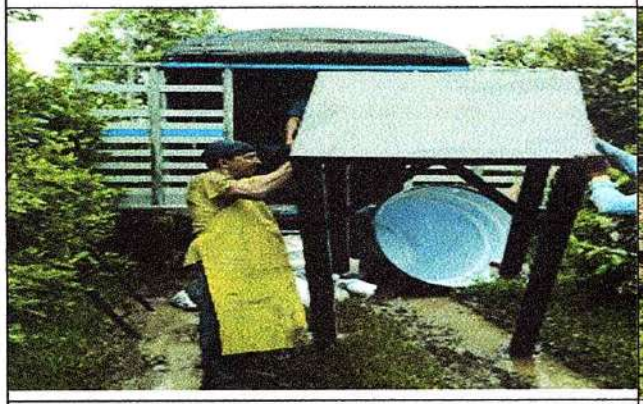
- **Registro fotográfico:**
  Se realizó el registro fotográfico de las actividades ejecutadas y de las condiciones generales, como soporte del proceso técnico.

Objetivo de la actividad

Realizar la entrega de los materiales e insumos requeridos para la instalación de la cosecha de agua.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Entrega mangueras de riego.</td><td>Entrega grava y arena.</td></tr>
</table>

	
Entrega bomba de agua.	Entrega panel solar.
	
Entrega estructura para tanque.	Tanque de 1000 litros.

Observaciones
Se hizo entrega del 100% de los insumos requeridos para la instalación de la cosecha de agua.

Recomendaciones
• Continuar con la instalación de la cosecha de agua.

ZONA, CUENCA DEL RÍO TILLAVÁ.

Predio el Progreso, vereda Alto Tilla

ACTIVIDAD DESARROLLADA
DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	Entrega de materiales
FECHA:	18 de mayo de 2026.
MUNICIPIO:	Puerto Gaitán, Meta.
VEREDA:	Alto Tillavá.
UBICACIÓN:	Predio El Progreso
USUARIO:	Lindeyi Teresa Agudelo

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

3, Entrega y acopio de materiales para implementación SAF

Como continuidad de las actividades previamente desarrolladas en la fase de caracterización y validación de predios para la implementación del Sistema Agroforestal (SAF), durante la presente jornada se realizó el traslado, recepción y acopio de los materiales e insumos requeridos para el establecimiento del sistema en las ocho (8) fincas beneficiarias de la vereda Alto Tillavá, municipio de Puerto Gaitán, Meta.

Los materiales fueron entregados y organizados temporalmente en el predio El Progreso, definido como punto principal de acopio, con el fin de facilitar la logística de distribución hacia las demás fincas beneficiarias del proyecto.

Durante la actividad se verificó el estado general de los materiales recibidos, así como su adecuada organización y almacenamiento, garantizando condiciones apropiadas para su posterior entrega e implementación en campo.

Con este avance se da continuidad al proceso operativo del proyecto, quedando pendiente la distribución individual de los materiales en cada uno de los predios beneficiarios y el inicio de las labores de establecimiento del sistema agroforestal.

Las actividades desarrolladas fueron las siguientes:

- **Recepción de materiales e insumos**
  Se realizó la recepción de los materiales destinados para la implementación de los Sistemas Agroforestales (SAF), verificando las cantidades y el estado general de los insumos entregados.

- **Descargue y organización de materiales**
  Se efectuó el descargue de materiales en el predio El Progreso, organizando de manera adecuada los insumos agrícolas, material vegetal, cal, estructuras, paneles y demás elementos requeridos para el desarrollo del proyecto.
- **Acopio temporal en punto estratégico**
  Los materiales fueron almacenados temporalmente en la finca El Progreso, establecida como punto principal de acopio, con el fin de facilitar posteriormente la distribución hacia las demás fincas beneficiarias de la vereda Alto Tillavá.

- **Verificación logística del material recibido**

Durante la jornada se realizó revisión visual del estado de los materiales e insumos recibidos, garantizando condiciones adecuadas para su conservación y posterior entrega en cada predio beneficiario.

- **Coordinación para distribución posterior**
  Se dejó programada la siguiente fase correspondiente a la entrega individual de materiales, preparación de suelo y establecimiento de los Sistemas Agroforestales en las ocho (8) fincas vinculadas al proyecto.

- **Registro fotográfico:**
  Se realizó el registro fotográfico de las actividades ejecutadas y de las condiciones generales, como soporte del proceso técnico.

Objetivo de la actividad

Realizar la recepción, descargue, organización y acopio temporal de los materiales e insumos destinados para la implementación de los Sistemas Agroforestales (SAF) en los predios beneficiarios adscritos a la cuenca del río Guayuriba.

Registro fotográfico



Material vegetal limon Tahiti

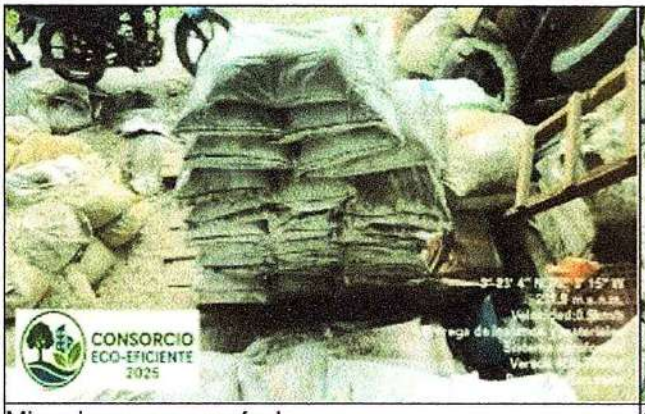
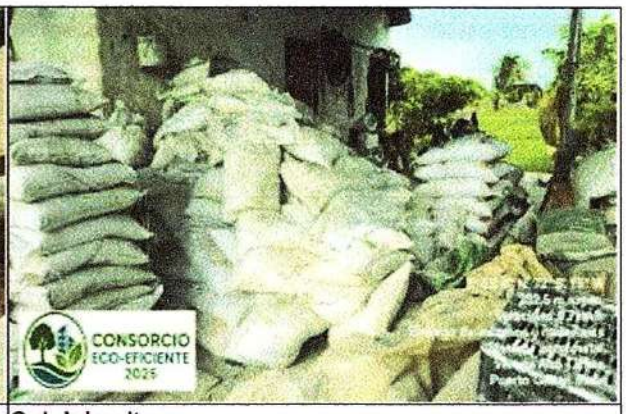


Estructura metálica





Riego y canecas para biofábrica	Tanques, estructuras y limón Tahití
	
Paneles solares	Bombas sumergibles y de espalda
	
Acopio de melaza	Melaza
	
Descargue de productos	Sulfato de potasio

	
Micorriza y yeso agrícola	Cal dolomita
	
Descargue de productos	Cemento
	
Paz del rio	Materiaal vegetal cimarua, algarrobo y eucalipto

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Agrimins	Abono orgánico

Observaciones

Los materiales e insumos fueron trasladados satisfactoriamente hasta el predio El Progreso, definido como punto principal de acopio.

Durante la jornada se realizó el descargue y organización de los diferentes materiales requeridos para el proyecto, entre ellos cal, material vegetal, estructuras y paneles.

Los materiales quedaron almacenados temporalmente en condiciones adecuadas para facilitar su conservación y posterior entrega a cada uno de los beneficiarios.

No se presentaron novedades relevantes durante el proceso de transporte, descargue y acopio de los materiales.

Recomendaciones

- Realizar la distribución de los materiales a cada finca beneficiaria en el menor tiempo posible para dar continuidad a la implementación del Sistema Agroforestal.
- Mantener los materiales almacenados en un lugar seguro y protegido de las condiciones climáticas mientras se efectúa la entrega final.
- Verificar nuevamente las cantidades e integridad de los materiales al momento de la distribución predial.
- Continuar con el cronograma establecido para garantizar el adecuado establecimiento y seguimiento de los Sistemas Agroforestales (SAF).

ZONA, MUNICIPIO DE LIBRE DESTINACIÓN

Establecimiento predios SAF fase 2.

- **Predio Beraca, vereda La Luna**

Durante el periodo contractual, en el predio Beraca se ejecutaron las actividades descritas en el siguiente cuadro.

ITE	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Caracterización del predio.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	28/04/26	Se realizo la caracterización del predio, cumpliendo los requisitos mininos para el establecimiento del SAF
2	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	29/4/26	Insumos entregados: abono orgánico 43 bultos, Cal dolomita 26 bultos, glifosato 3 litros, 475 plántulas de cacao
3	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
4	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	3/5/26	Mecanizado del terreno, pase uno y dos de rastra
5	SAF	Preparación de del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	6/5/26	Mecanizado del terreno, pase tres y aplicación de enmienda al suelo.
6	SAF	Entrega de material vegetal e insumos. Preparación de del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, Agrimins 1 bulto, aplicación de herbicida al lote.
7	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	12/5/26	Se realiza el trazado del lote
8	SAF	Establecimiento SAF. Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	13/5/26	Se realiza el ahoyado del lote. Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
9	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	14/5/26	Se realiza la aplicación del fertilizante y siembra del material vegetal.
10	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	Beraca	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre

ITE	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
							250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	VISITA DE CARACTERIZACIÓN
FECHA:	28 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó visita de campo a la finca la Beraca en la vereda puerto la luna; nos atendió la visita el señor Julio Torrez, esposo de la propietaria del predio. facilitando la información de la ficha de caracterización, luego realizamos recorrido por el predio para observar coberturas y verificar el área donde se va realizar el establecimiento del sistema agroforestal SAF, se realizó el recorrido por el perímetro para realizar polígono del área verificando que cuenta con el área para el desarrollo del proyecto, luego se realizó la elaboración de una calicata con medida de 1mts X 1mts X 1mts, donde se establecieron parámetros de evaluación físicos, como son textura, humedad, dureza, ancho de los horizontes el suelo, pedregosidad, y profundidad de raíces en el suelo, (se anexa formato con información).

Se realizo la toma de 5 submuestras de suelo de forma aleatoria en el lote teniendo en cuenta los parámetros básicos para realizar una buena labor, a una profundidad de 25 cm, luego de realizar la mezcla de todas las submuestras y retirar la mayoría de las raíces se tomó una muestra de tierra de aproximadamente un kilo gramo para él envió a laboratorio para su análisis físico-químico.

Objetivo de la actividad:

- Realizar visita de campo para realizar caracterización socioeconómica del posible beneficiario.
- verificar si el predio cumple con las especificaciones técnicas para la ejecución del programa

Registro fotográfico



Caracterización del beneficiario.



Vivienda del predio.



Cultivo de cítricos.



Cultivo de Maracuyá.



Toma de muestra de suelo.



Empacado de muestra de suelo



Elaboración de calicata.



Evaluación de calicata.

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Observaciones:
El predio cumple con los requisitos mínimos para le ejecución del programa.

Recomendaciones
Realizar poda de los árboles con porte bajo que se encuentran circundante al lote de siembra.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	29 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Abono orgánico 43 bultos.
- Cal Dolomita 26.
- Plántulas de cacao 475.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue fertilizante orgánico.



Entrega de fertilizante orgánico.

	
Descargue cal dolomita.	Entrega cal dolomita.
	
Descargue plántulas cacao.	Descargue plántulas cacao.

Observaciones: N/A

Recomendaciones

- Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA.

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	2 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Cítricos: mandarina arrayana 100, naranja valencia 100, limón Tahití 151.

- Arboles forestales: yopo 31, Gualanday 31.

Objetivo de la actividad:

Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue de cítricos.



Descargue de cítricos.



Descargue de cítricos.



Descargue de cítricos.

Observaciones:
Material en buen estado.

Recomendaciones
Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	3 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA

VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la preparación del terreno, mecanizando el suelo con tractor para la siembra. Se realizo el pase uno y dos de rastra.

Objetivo de la actividad:

Realizar la preparación del terreno para la siembra.

Registro fotográfico



Mecanizado del terreno.



Mecanizado del terreno.



Mecanizado del terreno.



Mecanizado del terreno.

Observaciones:
N/A

Recomendaciones:
N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	6 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la preparación del terreno, mecanizando el suelo con tractor para la siembra. Se realizo el pase tres y aplicación e incorporación de la enmienda al suelo.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la preparación del terreno para la siembra.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Mecanizado del terreno. Pase 3</td><td>Mecanizado del terreno. Pase 3</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Aplicación de la enmienda.</td><td>Aplicación de la enmienda.</td></tr>
</table>

Observaciones:
Se realiza la incorporación de la cal dolomita al suelo con el tercer Pase de rastra.

Recomendaciones:
N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES.
FECHA:	9 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA **VEREDA:** LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C. – CORMACARENA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Colino de plátano 475.
- Roca fosfórica 8 bultos de 50 kilos cada uno.
- Fertilizante paz del rio 16 bultos de 50 kilos cada uno.
- Agrimins 1 bulto de 50 kilos.

Se realizó la aplicación de herbicida post-emergente para dar inicio al establecimiento del sistema agroforestal. 200 ml por bomba de espalda de 20 litros a todo el terreno.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la entrega de materiales para el establecimiento del sistema agroforestal.
- Realizar la aplicación de herbicida para control de arvenses antes del establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue colino plátano.



Descargue colino plátano.



Descargue fertilizante paz del rio.



Descargue Agrimins.



Descargue roca fosfórica.



Descargue roca fosfórica.



Aplicación de herbicida.



Aplicación de herbicida.

Observaciones:
Materiales en buen estado

Recomendaciones:
N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDA:	PREPARACIÓN DEL TERRENO.
FECHA:	12 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo el trazado del lote en un diseño de siembra tres bolillos, de la siguiente forma, los forestales a una distancia de 10X15 metros, los cítricos a una distancia de 5X5 metros dentro del trazo de los forestales, el cacao sembrado a una distancia de 5X5 metros intercalado con los cítricos y el colino de plátano a una distancia de 5X5 metros intercalado con el cacao.	
Objetivo de la actividad: • Realizar el diseño y trazado del sistema agroforestal en campo.	
Registro fotográfico	
	
Trazado del sistema agroforestal.	Trazado del sistema agroforestal.

Observaciones: N/A

Recomendaciones:
Realizar la distribución del material vegetal según diseño de Siembra.

ACTIVIDAD DESARROLLADA
DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO, ENTREGA INSUMOS.
FECHA:	13 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C. – CORMACARENA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizo el ahoyado con máquina para el establecimiento del sistema agroforestal.
Se realizo le entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.

Objetivo de la actividad:

- Realizar el ahoyado para el establecimiento del SAF.
- Entrega de insumos complementarios al sistema SAF.

Registro fotográfico



Ahoyado para la siembra.



Ahoyado para la siembra.



Entrega de máquina de espalda de 20 litros.



Entrega estructura para el tanque 1000 Lt.

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Entrega estructura para paneles solares	Entrega de herrajes para anclajes.

Observaciones:
Materiales en buen estado

Recomendaciones:
Hacer buen uso de los materiales entregados.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ESTABLECIMIENTO SAF.
FECHA:	14 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA **VEREDA:** LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C. – CORMACARENA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo el mezclado de fertilizantes para el pre-abonado para siembra con los siguientes elementos por sitio: fertilizante paz del rio 150 gramos, elementos menores 15 gramos, triple 18 40 gramos, yeso 100 gramos, abono orgánico 2.000 gramos, roca fosfórica 150 gramos. Luego se procedió a realizar la siembra de colinos de plátano 461, plántulas de cacao 461, cítricos 340 y 60 árboles de forestales.	
Objetivo de la actividad: • Realizar el ahoyado para el establecimiento del SAF.	
Registro fotográfico	



Mezcla de fertilizantes pre-abonado.



Mezcla de fertilizantes pre-abonado.



Aplicación de fertilizante pre-abonado.



Aplicación de fertilizante pre-abonado.



Siembra cítricos.



Siembra cacao.



Siembra cacao.



Siembra cítricos.

Observaciones:
N/A

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	CONTROL FITOSANITARIO.
FECHA:	21 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó el recorrido por el lote establecido revisando los focos donde se observan plántulas de cítricos y cacao defoliadas por hormiga arriera, luego ubicar la entrada de cada hormiguero, para realizar el control químico con insufladora, aplicando lorsban en polvo por la entrada de cada nido de hormiga.	
Objetivo de la actividad: • Realizar control de la hormiga arriera que defolia los árboles de cacao, cítricos y forestales.	
Registro fotográfico	
	
Control de hormiga arriera.	

Observaciones: N/A

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS.
FECHA:	23 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA **VEREDA:** LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizo le entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

Objetivo de la actividad:

- Entrega de insumos complementarios al sistema SAF.

Registro fotográfico



Entrega de mangueras y bomba sumergible.



Entrega paneles solares





DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Entrega de canecas plásticas de 55 galones	Entrega de yeso
	
Entrega bulto de miel de purga.	Entrega fertilizantes químicos.

Observaciones:
Se realizó la entrega de insumos para fertilización y elaboración de biol.

Recomendaciones: N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN COSECHA DE AGUA.
FECHA:	24 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA BERACA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	OLGA ARDILA C.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo la instalación de las estructuras metálicas del tanque de agua y de los paneles solares, además de instalar los accesorios y dejar funcional la cosecha de agua.	
Objetivo de la actividad:	
• Realizar la instalación del tanque de mil litros, los paneles solares, su regulador y la bomba sumergible.	
Registro fotográfico	

	
Instalación de la cosecha de agua.	Instalación de la cosecha de agua.

Observaciones:
N/A

Recomendaciones:
Tener en cuenta el punto de suministro de agua para la Instalación de la cosecha de agua.

- **Predio Floresta, vereda La Luna.**

Durante el periodo contractual, en el predio La Floresta, se ejecutaron las siguientes actividades:

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	28/04/26	Mecanizado del terreno, pase uno de rastra
2	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
3	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
3	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
4	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	4/5/26	Mecanizado del terreno: pase dos de rastra
5	SAF	Preparación de del suelo	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	7/5/26	Mecanizado del terreno, pase tres y aplicación de enmienda al suelo.
6	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
7	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	12/5/26	Aplicación de herbicida post-emergente.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
8	SAF	Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
9	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	14/5/26	Se realiza el trazado y ahoyado para el SAF
	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	La Luna	Floresta	15/5/26	Se realiza la aplicación del fertilizante pre-siembra y siembra del material vegetal.
10	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	La Luna	La Floresta	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA (GENERAL: SAF)	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	28 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Al momento de la visita, se evidenció el inicio de la adecuación del lote, mediante la realización del primer pase de rastra para la preparación del terreno.	
Objetivo de la actividad: • Realizar la preparación del terreno para la siembra.	
Registro fotográfico	

	
Mecanizado del lote	Realización primer pase de rastra.

Observaciones: N/A

Recomendaciones: N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA (GENERAL: SAF)	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	29 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	FLORESTA **VEREDA:** LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de 475 plántulas de cacao requeridos para la implementación del sistema agroforestal • Plántulas de cacao 475.	
Objetivo de la actividad: • Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	

	
Descargue plántulas cacao.	Descargue plántulas cacao.
	
Descargue plántulas cacao.	Descargue plántulas cacao.

Observaciones:
El material vegetal de cacao está en buenas condiciones vegetativas

Recomendaciones
• Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	30 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	FLORESTA **VEREDA:** LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales: • Fertilizante orgánico 29. • Cal dolomita 26	

Objetivo de la actividad:

Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Descargue fertilizante orgánico.</td><td>Descargue Cal dolomita.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Descargue Cal dolomita.</td><td>Descargue fertilizante orgánico y cal.</td></tr>
</table>

Observaciones:
El sitio de entrega no es techado el beneficiario manifiesta que se que se cubrirá con un plástico los insumos mientras se llevan a campo.

Recomendaciones:
Evitar que se moje por lluvia los insumos entregados.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	2 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.

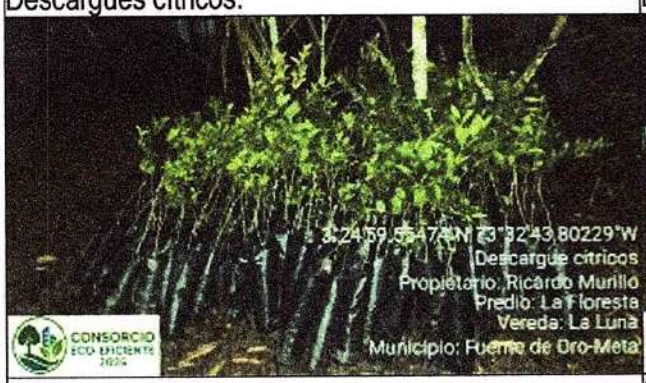
ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales: • Cítricos: mandarina arrayana 100, naranja valencia 100, limón Tahití 151. • Arboles forestales: yopo 31, Gualanday 31.
Objetivo de la actividad: • Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.
Registro fotográfico



Descargues cítricos.



Descargues cítricos.



Descargues cítricos.



Descargues cítricos.

Observaciones
Buen desarrollo vegetativo de los cítricos.

Recomendaciones
Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA
DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	4 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la preparación del terreno, mecanizando el suelo con tractor para la siembra. Se realizó el pase dos de rastra.

Objetivo de la actividad:

Realizar la preparación del terreno para la siembra.

Registro fotográfico



Mecanizado del terreno.



Segundo pase de rastra.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	7 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Se realizó la preparación del terreno, mecanizando el suelo con tractor para la siembra; se realizó el pase tres de rastra y aplicación de cal dolomita.
Objetivo de la actividad: • Realizar la preparación del terreno para la siembra.
Registro fotográfico

	
Mecanizado del terreno.	Mecanizado del terreno.
	
Aplicación de cal dolomita.	Aplicación de cal dolomita.

Observaciones:
Se realizó encalado con boleadora del lote.

Recomendaciones: N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES.
FECHA:	9 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA.

VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la entrega de materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Colino de plátano 475.
- Roca fosfórica 8 bultos de 50 kilos cada uno.
- Fertilizante paz del rio 16 bultos de 50 kilos cada uno.
- Agrimins 1 bulto de 50 kilos.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la entrega de materiales para el establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue colino plátano.



Descargue colino plátano.



Descargue fertilizante paz del rio.



Descargue fertilizante paz del rio.

	
Descargue roca fosfórica.	Descargue roca fosfórica.

Observaciones
N/A

Recomendaciones
Evitar que se mojen por lluvia los materiales.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS COSECHA AGUA.
FECHA:	13 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.	
Objetivo de la actividad: Entrega de insumos complementarios al sistema SAF.	
Registro fotográfico	

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

	
Entrega de máquina de espalda 20 litros.	Entrega estructura para el tanque 1000 Lt.
	
Entrega estructura para paneles solares	Cemento 3 bultos.

Observaciones
N/A

Recomendaciones: Evitar que el cemento se humedezca.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	TRAZADO Y AHOYADO SAF.
FECHA:	14 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	

Se realizó el trazado del lote en un diseño de siembra tres bolillos, de la siguiente forma, los forestales a una distancia de 10X15 metros, los cítricos a una distancia de 5X5 metros dentro del trazo de los forestales, el cacao sembrado a una distancia de 5X5 metros intercalado con los cítricos y el colino de plátano a una distancia de 5X5 metros intercalado con el cacao.

De igual forma, se llevó a cabo el ahoyado de 40 cm*40 cm requerido para el establecimiento del sistema agroforestal.

Objetivo de la actividad:

Realizar el diseño de trazo y ahoyado del lote para siembra.

Registro fotográfico



Trazado del lote



Trazado del lote



Ahoyado de los sitios para siembra.



Ahoyado de los sitios para siembra.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ESTABLECIMIENTO SAF.
FECHA:	15 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la mezcla de fertilizantes para el pre-abonado para siembra con los siguientes elementos por sitio: fertilizante paz del rio 150 gramos, elementos menores 15 gramos, triple 18 40 gramos, yeso 100 gramos, abono orgánico 2.000 gramos, roca fosfórica 150 gramos.

Luego se procedió a realizar la siembra de colinos de plátano 461, plántulas de cacao 461, cítricos 340 y 60 árboles de forestales.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la mezcla de fertilizantes orgánicos, enmiendas, y químicos para aplicar antes de la siembra.
- Realizar la siembra del material vegetal de cacao, cítricos, forestales y colino de plátano.

Registro fotográfico



Mezcla de fertilizantes pre-abonado.



Mezcla de fertilizantes pre-abonado.



Aplicación de fertilizante pre-abonado.



Aplicación de fertilizante pre-abonado.



Siembra cítricos.



Siembra cacao.



Siembra cacao.



Siembras forestales.

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	CONTROL FITOSANITARIO.
FECHA:	21 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó el recorrido por el lote establecido revisando los focos donde se observan plántulas de cítricos y cacao defoliadas por hormiga arriera, luego ubicar la entrada de cada hormiguero, para realizar el control químico con insufladora, aplicando lorsban en polvo por la entrada de cada nido de hormiga.	
Objetivo de la actividad:	
• Realizar control de la hormiga arriera que defolia los árboles de cacao, cítricos y forestales.	
Registro fotográfico:	

	
Control de hormiga arriera.	Control de hormiga arriera.

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS.
FECHA:	23 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.	
Objetivo de la actividad: • Entrega de insumos complementarios al sistema SAF, cosecha de agua. • Entrega de insumos para la fertilización el sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	



Entrega de mangueras.



Entrega paneles solares.



Entrega de canecas plásticas de 55 galones.



Entrega de yeso.



Entrega fertilizantes químicos.



Entrega fertilizantes químicos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN COSECHA DE AGUA.
FECHA:	24 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA FLORESTA.
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	RICARDO MURILLO.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Se realizo la instalación de las estructuras metálicas del tanque de agua y de los paneles solares, además de instalar los accesorios y dejar funcional la cosecha de agua.
Objetivo de la actividad: • Realizar la instalación del tanque de mil litros, los paneles solares, su regulador y la bomba sumergible.
Registro fotográfico



Instalación de la cosecha de agua.



Instalación de la cosecha de agua.



Instalación de la cosecha de agua.



Instalación de la cosecha de agua.

Observaciones: N/A

Recomendaciones:
Tener en cuenta el punto de suministro de agua para la instalación de la cosecha de agua.

- **Predio Los Alpes, vereda Puerto Aljure.**

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
2	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao
3	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	1/5/26	Mecanizado del terreno: pase uno y dos de rastra
3	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
4	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	6/5/26	Mecanizado del terreno: pase tres de rastra y aplicación enmienda.
6	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
8	SAF	Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	15/5/26	Aplicación de herbicida pos-emergente.
9	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	17/5/26	Se realiza el trazado y ahoyado para el SAF
	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	18/5/26	Se realiza la aplicación del fertilizante pre-siembra y siembra del material vegetal.
10	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Aljure	Los Alpes	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	29 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.

PREDIO:	LOS ALPES.
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la entrega de materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Plántulas de cacao 475.

Objetivo de la actividad:

Realizar la entrega de material vegetal para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue plántulas cacao.



Descargue plántulas cacao.



Descargue plántulas cacao.



Descargue plántulas cacao.

Observaciones
Material vegetal en buenas condiciones de desarrollo.

Recomendaciones
Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	30 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la entrega de materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Fertilizante orgánico 43 bultos.
- Cal dolomita 26 bultos.

Objetivo de la actividad:

Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue fertilizante orgánico.



Descargue Cal dolomita.



Descargue fertilizante orgánico.



Descargue de cal dolomita.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	1 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la preparación del terreno, mecanizando el suelo con tractor para la siembra, se llevó a cabo el pase uno y dos de rastra.	
Objetivo de la actividad:	
• Realizar la preparación del terreno para la siembra.	
Registro fotográfico	

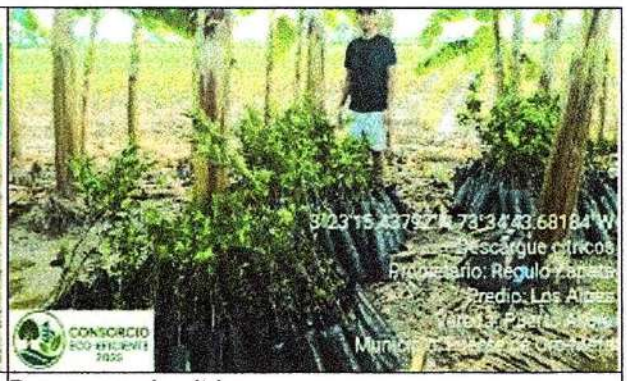
	
Mecanizado del terreno.	Mecanizado del terreno.

	
Mecanizado del terreno.	Mecanizado del terreno.

Observaciones: N/A

Recomendaciones: N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	2 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA. – CORMACARENA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales: • Cítricos: mandarina arrayana 100, naranja valencia 100, limón Tahití 151. • Arboles forestales: yopo 31, Gualanday 31.	
Objetivo de la actividad: Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	

	
Descargue de cítricos.	Descargue de cítricos.
	
Descargues de forestales.	Descargue de cítricos.

Observaciones
Buen desarrollo vegetativo del material entregado.

Recomendaciones
Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	6 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Durante la visita, se evidenció la culminación de las siguientes actividades: • Realización tercer pase de rastra. • Aplicación de enmienda (Caldolomita).	

Objetivo de la actividad:

- Realizar la preparación del terreno para la siembra.
- Realizar la aplicación al suelo de la enmienda cal dolomita.

Registro fotográfico



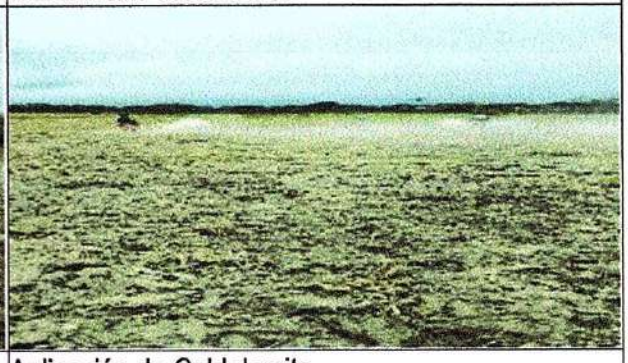
Mecanizado del terreno.



Mecanizado del terreno.



Aplicación de enmiendas.



Aplicación de Caldolomita.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES.
FECHA:	9 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Colino de plátano 475.
- Roca fosfórica 8 bultos de 50 kilos cada uno.

- Fertilizante paz del rio 16 bultos de 50 kilos cada uno.
- Agrimins 1 bulto de 50 kilos.

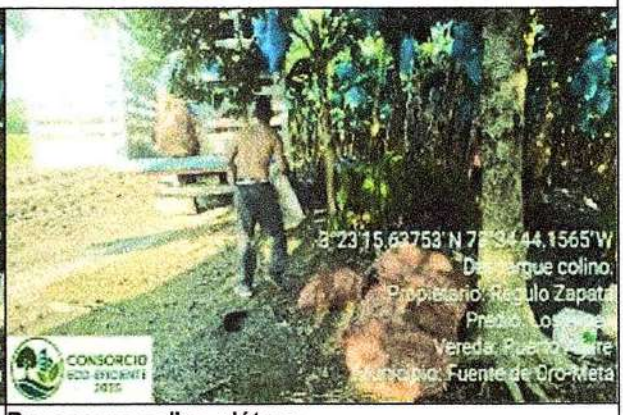
Objetivo de la actividad:

Realizar la entrega de insumos y material vegetal, para el establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue colino plátano.



Descargue colino plátano.



Descargue fertilizante paz del rio.



Descargue fertilizante Agrimins.



Descargue roca fosfórica.

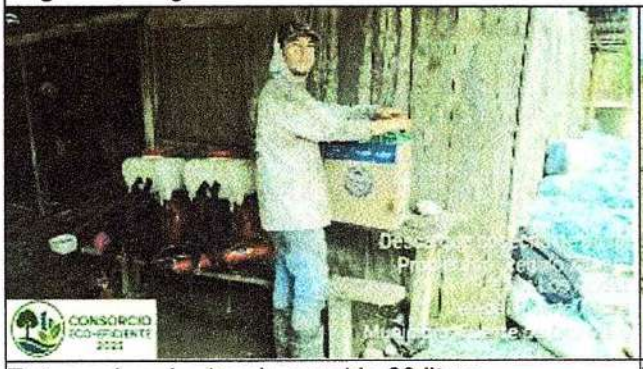


Descargue roca fosfórica.

Observaciones: N/A

Recomendaciones: N/A

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS COSECHA AGUA.
FECHA:	13 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.	
Objetivo de la actividad: Realizar la entrega de insumos complementarios al sistema SAF, cosecha de agua.	
Registro fotográfico	



Entrega de máquina de espalda 20 litros.



Entrega estructura para el tanque 1000 Lt.





Entrega estructura para paneles solares	Cemento 3 bultos.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA (GENERAL: SAF)	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	APLICACIÓN DE HERBICIDA.
FECHA:	15 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó la aplicación de herbicida pos-emergente para dar inicio al establecimiento del sistema agroforestal. 200 ml por bomba de espalda de 20 litros a todo el terreno.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la aplicación de herbicida para control de arvenses antes del establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Aplicación de herbicida.



Aplicación de herbicida.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	TRAZADO Y AHOYADO SAF.
FECHA:	17 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES.
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA. – CORMACARENA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó el trazado del lote en un diseño de siembra tres bolillos, de la siguiente forma, los forestales a una distancia de 10X15 metros, los cítricos a una distancia de 5X5 metros dentro del trazo de los forestales, el cacao sembrado a una distancia de 5X5 metros intercalado con los cítricos y el colino de plátano a una distancia de 5X5 metros intercalado con el cacao.

Posteriormente, se llevó a cabo el ahoyado de medidas 40cmx40cm de profundidad con paladraga para el establecimiento del sistema agroforestal.

Objetivo de la actividad:

Realizar el diseño de trazo y ahoyado para el establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Trazado del lote



Trazado del lote

	
Ahoyado de los sitios para siembra.	Ahoyado de los sitios para siembra.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ESTABLECIMIENTO SAF.
FECHA:	18 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó el mezclado de fertilizantes para el pre-abonado para siembra con los siguientes elementos por sitio: fertilizante paz del rio 150 gramos, elementos menores 15 gramos, triple 18 40 gramos, yeso 100 gramos, abono orgánico 2.000 gramos, roca fosfórica 150 gramos Luego se procedió a realizar la siembra de colinos de plátano 461, plántulas de cacao 461, cítricos 340 y 60 árboles de forestales.	
Objetivo de la actividad: • Realizar la mezcla de insumos para la fertilización antes de la siembra. • Realizar el ahoyado para el establecimiento del sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	



Mezcla de fertilizantes pre-abonado.



Mezcla de fertilizantes pre-abonado.



Aplicación de fertilizante pre-abonado.



Aplicación de fertilizante pre-abonado.



Siembra cítricos.



Siembra cacao.





Siembra cacao.	Siembras forestales.

Observaciones:
N/A

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	CONTROL FITOSANITARIO.
FECHA:	22 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Realizar recorrido por el lote establecido revisando los focos donde se observan plántulas de cítricos y cacao defoliadas por hormiga arriera, luego ubicar la entrada de cada hormiguero, para realizar el control químico con insufladora, aplicando lorsban en polvo por la entrada de cada nido de hormiga.	
Objetivo de la actividad:	
Realizar control de la hormiga arriera que defolia los árboles de cacao, cítricos y forestales.	
Registro fotográfico:	

	
Control de hormiga arriera.	Control de hormiga arriera.

Observaciones: N/A

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS.
FECHA:	23 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	LA LUNA.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.	
Objetivo de la actividad: • Entrega de insumos complementarios al sistema SAF, cosecha de agua. • Entrega de insumos químicos para la fertilización del sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	
	
Entrega de mangueras.	Entrega paneles solares

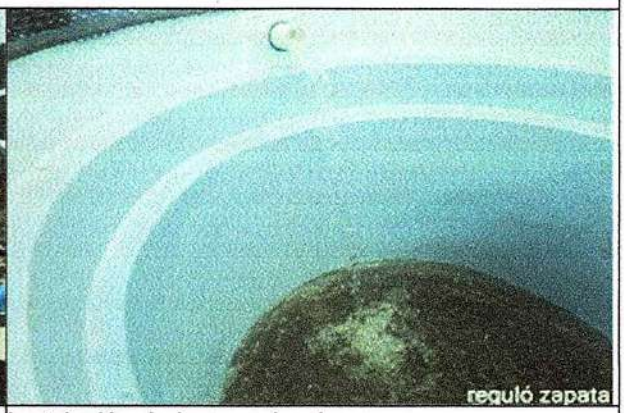
	
Entrega de canecas plásticas de 55 galones	Entrega de yeso
	
Entrega fertilizantes químicos.	Entrega fertilizantes químicos.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN COSECHA DE AGUA.
FECHA:	25 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LOS ALPES
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	REGULO ZAPATA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la instalación de las estructuras metálicas del tanque de agua y de los paneles solares, además de instalar los accesorios y dejar funcional la cosecha de agua.	

Objetivo de la actividad:
Realizar la instalación del tanque de mil litros, los paneles solares, su regulador y la bomba sumergible.
Registro fotográfico

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Instalación de la cosecha de agua.</td><td>Instalación de la cosecha de agua.</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Instalación de la cosecha de agua.</td><td>Instalación de la cosecha de agua.</td></tr>
</table>

Observaciones: N/A

Recomendaciones:
Tener en cuenta el punto de suministro de agua para la instalación de la cosecha de agua.

- **Predio La Rivera, vereda Puerto Esperanza**

Durante el periodo contractual, se ejecutaron las siguientes actividades en el predio La Rivera:

ITEM	COMPONENTE	ACTIVIDAD	MUNICIPIO	VEREDA	PREDIO	FECHA	OBSERVACIONES
1	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	28/04/26	Insumos entregados: glifosato 3 litros.
2	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	29/4/26	Insumos entregados: 475 plántulas de cacao

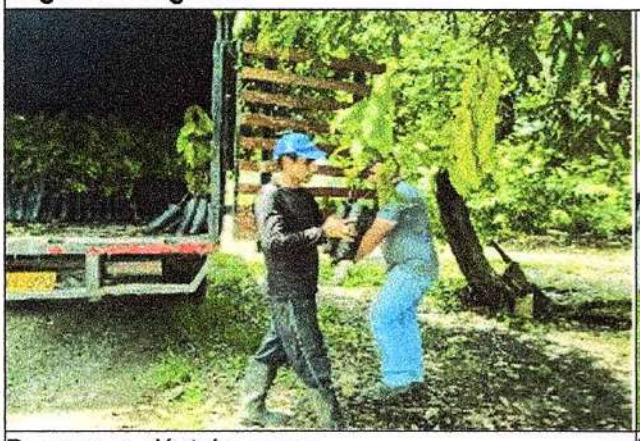
3	SAF	Entrega de insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	30/4/26	Insumos entregados: Abono orgánico 43. Cal dolomita 26
4	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	1/5/26	Mecanizado del terreno: pase uno y dos de rastra
5	SAF	Entrega de material vegetal.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	2/5/26	Insumos entregados: cítricos 475, plántulas de forestales 62.
6	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	6/5/26	Mecanizado del terreno: pase tres de rastra y aplicación enmienda.
7	SAF	Entrega de material vegetal e insumos.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	9/5/26	Insumos Entregados: colinos 475, roca fosfórica 8 bultos, paz del rio 16 bultos, agrimins 1 bulto.
8	SAF	Entrega materiales cosecha de agua.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	13/5/26	Entrega de estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.
9	SAF	Preparación del suelo	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	17/5/26	Aplicación de herbicida pos-emergente.
10	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	19/5/26	Se realiza el trazado y ahoyado para el SAF
11	SAF	Establecimiento SAF	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	20/5/26	Se realiza la aplicación del fertilizante pre-siembra y siembra del material vegetal.
12	SAF	Entrega de insumos y biofábrica.	Fuente de Oro	Puerto Esperanza	La Rivera	23/5/26	Insumos entregados: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA: CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD: ENTREGA DE MATERIALES
FECHA: 29 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO: FUENTE DE ORO, META.
PREDIO: LA RIVERA
VEREDA: PUERTO ESPERANZA.
USUARIO: RUBIELA PRADA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Se realizó la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales: • Plántulas de cacao 475.
Objetivo de la actividad: Realizar la entrega de material vegetal para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.
Registro fotográfico



Descargue plántulas cacao.



Descargue plántulas cacao.



Descargue plántulas cacao.

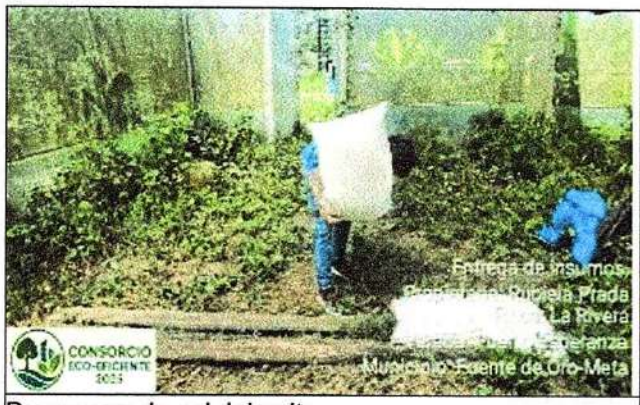


Descargue plántulas cacao.

Observaciones:
Buen material vegetal.

Recomendaciones
• Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	30 DE ABRIL DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales: • Fertilizante orgánico 43 bultos de 50 kilos. • Cal dolomita 26 bultos de 50 kilos.	
Objetivo de la actividad: • Realizar la entrega de materiales para iniciar las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	
	
Descargue fertilizante orgánico.	Descargue fertilizante orgánico.

	
Descargue de cal dolomita.	Descargue de cal dolomita.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	1 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la preparación del terreno, mecanizando el suelo con tractor para la siembra. Se realizo el pase uno y dos de rastra.	
Objetivo de la actividad:	
Realizar la preparación del terreno para la siembra.	
Registro fotográfico	

- Cítricos: mandarina arrayana 100, naranja valencia 100, limón Tahití 151.
- Arboles forestales: yopo 31, Gualanday 31.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la entrega de material vegetal para las actividades de establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico

<table>
<tr><td>
</td><td>Descargue de cítricos.</td><td>
</td><td>Descargue de cítricos.</td></tr>
<tr><td></td><td>Descargues de forestales.</td><td>
</td><td>Descargue de cítricos.</td></tr>
</table>

Observaciones:

El material vegetal presenta buen desarrollo vegetativo.

Recomendaciones

Cuidar el material vegetal del ataque de hormiga arriera

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES

	
Mecanizado del terreno.	Mecanizado del terreno.
	
Mecanizado del terreno.	Mecanizado del terreno.

Observaciones: N/A.

Recomendaciones: N/A.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES
FECHA:	2 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA.
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:	

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	PREPARACIÓN DEL TERRENO
FECHA:	6 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA. – CORMACARENA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante la visita, se evidenció la culminación de las siguientes actividades:

- Mecanización del lote: 3 pases de rastra.
- Aplicación de enmienda.

Objetivo de la actividad:

- Realizar la preparación del terreno para la siembra.
- Realizar la aplicación al suelo de la enmienda cal dolomita.

Registro fotográfico



Mecanizado del terreno.



Mecanizado del terreno.



Aplicación de la enmienda.



Aplicación de la enmienda.

ACTIVIDAD DESARROLLADA

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA DE MATERIALES.
FECHA:	9 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBUIELA PRADA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizo la entregaron materiales para la implementación del sistema agroforestal cacao-cítricos-plátano-forestales:

- Colino de plátano 475.
- Roca fosfórica 8 bultos de 50 kilos cada uno.
- Fertilizante paz del rio 16 bultos de 50 kilos cada uno.
- Agrimins 1 bulto de 50 kilos.

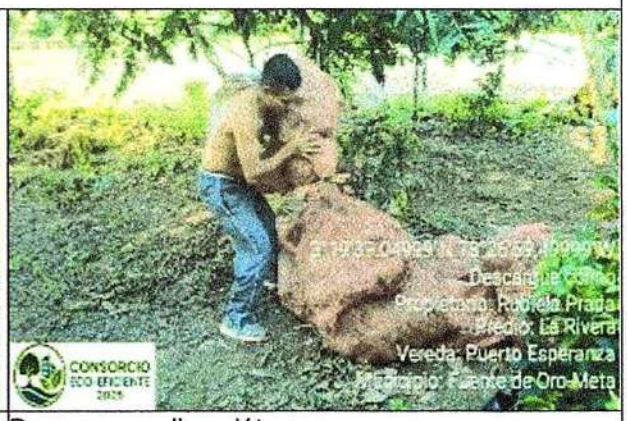
Objetivo de la actividad:

Realizar la entrega de materiales vegetal e insumos para el establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Descargue colino plátano.



Descargue colino plátano.



Descargue fertilizante paz del rio.



Descargue fertilizante Agrimins.

	
Descargue roca fosfórica.	Descargue roca fosfórica.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS COSECHA AGUA.
FECHA:	13 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: estructura para tanque, estructura para paneles solar, bomba de espalda.	
Objetivo de la actividad: Entrega de insumos complementarios al sistema SAF.	
Registro fotográfico	
	
Entrega de máquina de espalda 20 litros.	Entrega estructura para el tanque 1000 Lt.

	
Entrega estructura para el tanque 1000 Lt	Cemento 3 bultos.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	APLICACIÓN DE HERBICIDA.
FECHA:	17 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizo la aplicación de herbicida pos-emergente para dar inicio al establecimiento del sistema agroforestal. 200 ml por bomba de espalda de 20 litros a todo el terreno.	
Objetivo de la actividad: Realizar la aplicación de herbicida para control de arvenses antes del establecimiento del sistema agroforestal.	
Registro fotográfico	
	
Aplicación de herbicida.	Aplicación de herbicida.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	TRAZADO Y AHOYADO SAF.
FECHA:	19 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESEPRANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó el trazado del lote en un diseño de siembra tres bolillos, de la siguiente forma, los forestales a una distancia de 10X15 metros, los cítricos a una distancia de 5X5 metros dentro del trazo de los forestales, el cacao sembrado a una distancia de 5X5 metros intercalado con los cítricos y el colino de plátano a una distancia de 5X5 metros intercalado con el cacao.

Se realizó el ahoyado con paladraga para el establecimiento del sistema agroforestal.

Objetivo de la actividad:

Realizar el diseño de trazado y ahoyado para el establecimiento del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Trazado del lote

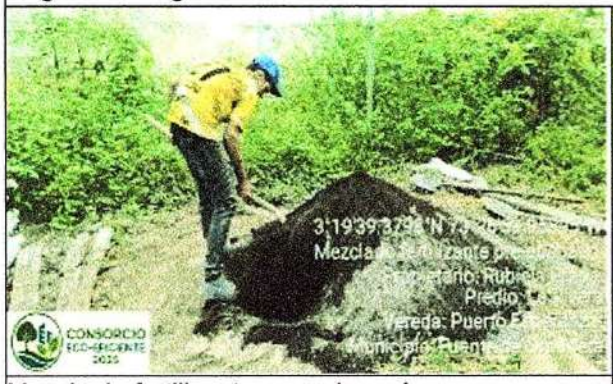


Trazado del lote





Ahoyado de los sitios para siembra.	Ahoyado de los sitios para siembra.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ESTABLECIMIENTO SAF.
FECHA:	20 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA. – CORMACARENA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó el mezclado de fertilizantes para el pre-abonado para siembra con los siguientes elementos por sitio: fertilizante paz del rio 150 gramos, elementos menores 15 gramos, triple 18 40 gramos, yeso 100 gramos, abono orgánico 2.000 gramos, roca fosfórica 150 gramos. Luego se procedió a realizar la siembra de colinos de plátano 461, plántulas de cacao 461, cítricos 340 y 60 árboles de forestales.	
Objetivo de la actividad: • Realizar el ahoyado para el establecimiento del SAF.	
Registro fotográfico	
	
Mezcla de fertilizantes pre-abonado.	Mezcla de fertilizantes pre-abonado.

	
Aplicación de fertilizante pre-abonado.	Aplicación de fertilizante pre-abonado.
	
Siembra cítricos.	Siembra cacao.
	
Siembra cacao.	Siembras forestales.

Observaciones: N/A
Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA
DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	CONTROL FITOSANITARIO.
FECHA:	22 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA.
VEREDA:	PUERTO ALJURE.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó recorrido por el lote establecido revisando los focos donde se observan plántulas de cítricos y cacao defoliadas por hormiga arriera, luego ubicar la entrada de cada hormiguero, para realizar el control químico con insufladora, aplicando lorsban en polvo por la entrada de cada nido de hormiga.

Objetivo de la actividad:

Realizar control de la hormiga arriera que defolia los árboles de cacao, cítricos y forestales.

Registro fotográfico:



Control de hormiga arriera.



Control de hormiga arriera.

Recomendaciones
Realizar control permanente de hormiga arriera.

ACTIVIDAD DESARROLLADA (GENERAL: SAF)

DATOS GENERALES

CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	ENTREGA INSUMOS.
FECHA:	23 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Se realizó le entrega de los siguientes insumos como complemento al sistema agroforestal: triple 18 2 bultos, cafetero 132 kilos, KCL 66 kilos, yeso 4 bultos, cipermetrina 2 litros, un tanque mil litros, rollos de manguera 5, paneles solares 2, accesorios instalación de paneles, una varilla de cobre, una bomba sumergible, canecas plásticas de 55 galones 5, sulfato cobre 250 gr, sulfato zinc 6 kilos.

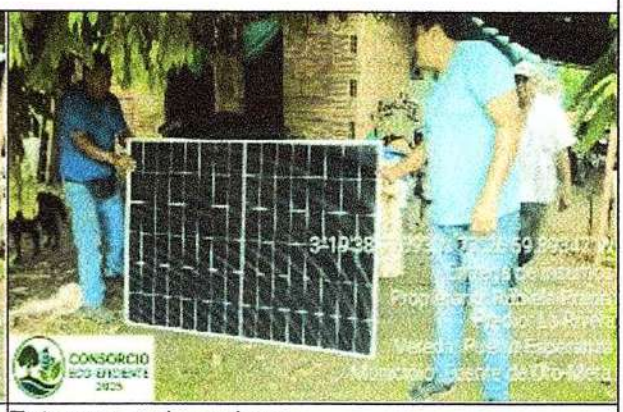
Objetivo de la actividad

- Entrega de insumos complementarios al sistema SAF, cosecha de agua.
- Entrega de insumos químicos para la fertilización del sistema agroforestal.

Registro fotográfico



Entrega de mangueras.



Entrega paneles solares



Entrega de canecas plásticas de 55 galones



Entrega de yeso





Entrega fertilizantes químicos.	Entrega fertilizantes químicos.

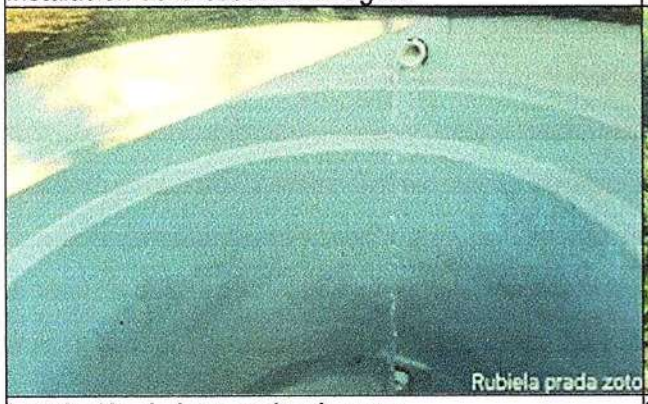
ACTIVIDAD DESARROLLADA	
DATOS GENERALES	
CONTRATISTA OBRA:	CONSORCIO ECO-EFICIENTE 2025.
ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN COSECHA DE AGUA.
FECHA:	25 DE MAYO DE 2026.
MUNICIPIO:	FUENTE DE ORO, META.
PREDIO:	LA RIVERA
VEREDA:	PUERTO ESPERANZA.
USUARIO:	RUBIELA PRADA.
ACTIVIDADES DESARROLLADAS	
Se realizó la instalación de las estructuras metálicas del tanque de agua y de los paneles solares, además de instalar los accesorios y dejar funcional la cosecha de agua.	
Objetivo de la actividad: Realizar la instalación del tanque de mil litros, los paneles solares, su regulador y la bomba sumergible.	
Registro fotográfico	



Instalación de la cosecha de agua.



Instalación de la cosecha de agua.



Instalación de la cosecha de agua.



Instalación de la cosecha de agua.

2. ESTUFAS ECOEFICIENTES-BANCOS DENDRO ENERGETICOS

2.1 ESTUFAS ECOEFICIENTES

PRUEBAS ESTUFAS ECOEFICIENTES

De acuerdo los lineamientos técnicos, dentro del contrato se vienen realizando actividades de aplicación de las pruebas evaluación y monitoreo de las estufas en condiciones de seguridad, eficiencia y emisiones, según Norma NTC 6358 de 2019.

Se realiza acompañamiento técnico a profesional de monitoreo, en conjunto a delegado de interventoría de obra, dónde se inicia una evaluación y monitoreo de las estufas; teniendo los criterios de evaluación, condiciones de Seguridad, Eficiencia Térmica y Emisiones de Gases.

Este proceso de evaluación, se realizará/someterá a cada una de las estufas dispuestas en cada predio (64 unidades de estufas/benefiaciarios). A continuación, se detalla el proceso de cada una de las etapas allí evaluadas en campo.

ETAPAS DE EVALUACIÓN Y MONITOREO DE ESTUFAS ECO- EFICIENTES PARA REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO Y EL CONSUMO DE LEÑA:

Consideraciones generales.

Definir el tamaño de la muestra: Se determinó que para el presente proyecto se va utilizar un método de muestreo aleatorio simple, en el cual se tiene una población objetivo de 64 personas a las cuales se les construyó las estufas en los municipios determinados por la Corporación dentro de la Jurisdicción del Departamento del Meta, para el presente proyecto se escogieron la totalidad de 64 personas beneficiarias, es decir el 100% de la población objetivo, con el fin de realizar una muestra representativa.

Diseño de formatos: Este fue diseñado por un profesional de monitoreo, con el fin de recolectar la información necesaria, para realizar los cálculos y obtener los resultados de los indicadores y variables a medir.

Registro de la información: Esta actividad recopilada en un formato (ya diseñado), se debe registrar en el ***Registro Nacional de Reducción de Emisiones de Gases Efecto Invernadero (RENARE)***, una plataforma web que permitirá registrar los proyectos que buscan reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (***GEI***) en el país y reportar sus resultados a lo largo del tiempo, esta actividad será desarrollada por la Corporación.

Tipo de estufa: El diseño aprobado y establecido para cada beneficiario, consta de una estufa fija y con chimenea de tiro natural.

Tabla : *requisitos aplicables según el tipo de estufa.*

Requisito	Estufa fija con Chimenea
Seguridad.	X
Eficiencia térmica.	X
Concentración de CO al interior de un recinto de ensayo.	X
CCT (prueba de cocción controlada)	X

De acuerdo a la norma técnica Colombiana NTC 6358, se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos y métodos de ensayo:

Características de seguridad y desempeño:
Las estufas fijas y con chimenea deben cumplir los siguientes requisitos de seguridad, eficiencia y emisiones:

Requisitos de seguridad. (S)
Se debe determinar el grado total de seguridad, mediante la suma de los puntajes parciales obtenidos en los ensayos de seguridad indicados en ***los bordes, zonas agudas y llamas y/o biomasa que sobresalen de la cámara de combustión***. El grado total de seguridad (S) de la estufa sometida a evaluación se debe obtener multiplicando el valor de
seguridad de cada uno de los ensayos por el factor indicado en la siguiente tabla:

Tabla*: Métodos de ensayo*

Método de ensayo	Valor de seguridad obtenido	Factor	Puntajes Parciales
Bordes y zonas agudas		X 1.5	
Inclinación de la estufa		X 3.0	
Probabilidad de expulsión de biomasa ardiente		X 2.5	
Obstrucciones cercanas a la superficie de la estufa		X 2.0	
Temperatura de la superficie de la estufa		X 2.0	
Transferencia de calor de los alrededores		X 2.5	
Temperatura de los elementos de operación de la estufa.		X 2.0	
Aislamiento de la chimenea		X 2.5	
Llamas circundantes a la olla.		X 3.0	

Llamas y/o biomasa que salen de la cámara de combustión.		X 4.0	
Suma total			

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Con la suma de todos los valores obtenidos en los diferentes ensayos de seguridad se debe determinar la seguridad de la estufa, aplicando el siguiente criterio de aceptación: el nivel de seguridad obtenido (***valor total de la suma S***) debe estar comprendido en el siguiente intervalo: **84 < S < 100.**

Los ensayos de seguridad pueden ser desarrollados en una sola sesión de protocolo. Dentro de las condiciones de seguridad se exige la comprobación de los siguientes requisitos:

Bordes y zonas agudas:

Los bordes y zonas agudas presentes en una estufa pueden rasgar la piel o enredar las ropas y causar el volteo de la estufa, por tanto, la estufa no debe contar con bordes y zonas agudas, los cuales pueden cuásar accidentes o danos al usuario.

Método de ensayo-Bordes y zonas agudas

Propósito: Determinar el nivel de riesgo que representan los bordes y las zonas agudas de una estufa, a la posibilidad de enganche, rasgadura de ropa o la piel.

Materiales: Un trozo de paño o toalla.

Procedimiento:

- Para la realización del ensayo, la estufa debe estar apagada.
- Pase el paño o toalla por todos los bordes y las zonas agudas externas susceptibles de estar en contacto con el usuario durante la operación normal, tratando de localizar las zonas en las que éste pueda engancharse o rasgarse ylo ocasionar el volteo de la estufa o rasguños en la piel de los usuarios.

- Las estufas de ladrillo, piedra o arcilla pueden ofrecer resistencia al paso del paño o toalla, pero ello no significa que el resultado del ensayo sea insatisfactorio a menos que la estufa se mueva o el pañoo toallas se enganche totalmente.

Resultados del ensayo:

- Registre el número de veces que el paño o toalla se enganche al pasarlo por todos los bordes y las zonas agudas de la estufa.

- Asigne al número total de enganches del paño el valor corresponiente dado en la siguiente tabla:

Tabla: *Categonización del número de enganches.*

No de enganches del paño o toalla (o)	Valor asignado
n=0	4
n≤2	3
n=3	2
n≥4	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Probabilidad de expulsión de biomas ardiente:

La biomasa ardiente puede expeler o derraman de una cámara de combustión. Esto puede cuásar quemaduras en los ojos o piel y también crear fuego en los materiales o las construcciones circundantes. Por tanto, la biomasa encendida raramente debería caer de la estufa y las brasas que se queman de la biomasa deben tener poca ocasión de ser expelidas de la cámara de combustión.

Método de ensayo-Probabilidad de expulsión de biomasa ardiente.

Propósito: Determinar el nivel de riesgo de expulsión de biomasa ardiente proveniente de los alrededores de las ollas o de la cámara de combustión de la estufa con la consecuente posibilidad de quemaduras de los operadores de la misma.

Equipos: Calibrador pie de rey u otros dispositivos de medición de longitud más precisos.
Procedimiento:
- Coloque la olla en la hornilla. **La estufa debe permanecer apagada** durante el ensayo.
- Detecte, mediante inspección visual las áreas expuestas donde la biomasa pueda ser expedida alrededor de las ollas (horillas) ylo a través de la cámara de Combustión hacia el exterior.
- Mida el área de cada una de las áreas de cada una de las áreas expuestas identificadas, utilizando el dispositivo de medición de longitud.

Resultado del ensayo:

- La suma de las áreas individuales medidas. constituye el area expuesta total obtenida (cm2).
- Asigne un valor al resultado del área expuesta total obtenida, de acuerdo a la siguiente tabla:

Categorización del área expuesta.

"A" área expuesta total, en cm2	Valor asignado
A<50	4
50≤ A <150	3
150≤ A < 250	2
A≥250	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Obstrucciones cercanas a la superficie de la estufa:

Algunos elementos rígidos ubicados sobre el área de cocción o cercanos a la superficie de la estufa que incluso podrían estar por encima de la rasante superior de la misma, pueden generar obstrucciones que constituyen un riesgo para usuario. Por tanto, el área de cocción debe ser plana, de modo que las ollas que sean movidas desde la estufa no golpeen los componentes que resaltan y no derrama sobre las manos o sobre las personas que están cerca el contenido que resaltan y no derramen sobre las manos o sobre las personas que están cerca el contenido que hierve. Los elementos de apoyo y los demás accesorios perimetrales al área de cocción deben cumplir este mismo criterio, por lo cual deben estar al mismo nivel de la restante superior de la estufa.

Los puestos (hornillas) en vació para el empotramiento de ollas no deben ser considerados como obstrucciones.

Métodos de ensayo.

Obstrucciones cercanas a la superficie de la estufa.

Propósito: Determinar el nivel de riesgo de obstrucción de las ollas u otros utensilios, con elementos por encima de la rasante superior de la estufa, cercanos al área de operación del usuario, que pueden ser la causa del volteo de los recipientes, con la consecuente posibilidad de ocasionar quemaduras u otros accidentes.

Equipos: Calibrador pie de rey u otros dispositivos de medición de longitud más precisos.
Procedimiento:
Mida la altura de los elementos que sobresalen por encima de la rasante superior de la estufa.
Resultados del ensayo:
- Se considera la medida del elemento de mayor altura que sobresalga por encima de la rasante superior de la estufa.
- Asigne un valor al resultado obtenido de acuerdo con la siguiente tabla:

Tabla: *Categorización de la altura sobre la rasante.*

"D" altura de elementos sobre la resante superior en cm.	**Valor asignado**
D≤1	4
1≤D<2,5	3
2,5≤D<4	2
D≥4	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Temperatura de la superficie de la estufa.

Las personas pueden tener contacto con la superficie caliente de la estufa, por tanto, no deben ocurrir quemaduras, si se toca la superficie de la estufa durante su funcionamiento.

Método de ensayo.
Temperatura de la superficie de la estufa:

Propósito: Determinar el nivel de riesgo de quemaduras por contacto accidental con la superficie de la estufa.

Materiales y equipos:
- Termómetro para medir la temperatura del ambiente.
- Termómetro portátil infrarrojo.
- biomasa.
- Tiza.
- Ollas.
- Agua.
- Fósforos.

Procedimiento:

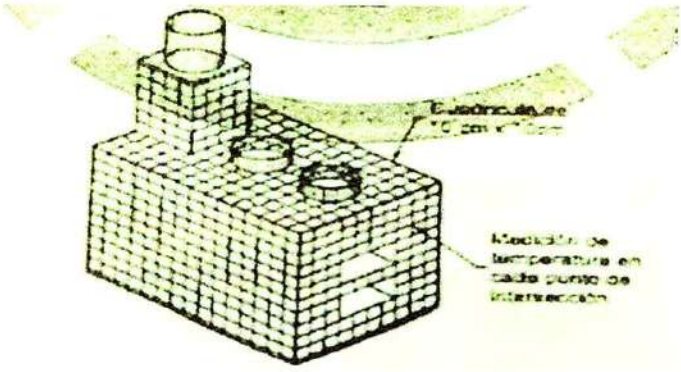
- Trace con la tiza una cuadricula (10cm X 10 cm) en la superficie de la estufa, diferenciando las zonas probables de contacto accidental. Excluya las superficies superiores utilizadas directamente para cocinar, tales como hornillas o planchas.
- Coloque las ollas con agua en las hornillas. **Coloque la biomasa en la estufa y enciéndala.**
- Mantenga la estufa en funcionamiento, agregando la biomasa según sea necesario, hasta que la estufa alcance su temperatura normal de operación, lo cual se consigue al cabo de mínimo 30 min.
- Mida la temperatura del ambiente.
- Mida y registre la temperatura de la superficie de la estufa utilizando el termómetro portátil infrarrojo en cada uno de los puntos referenciales de cruce de la cuadricula marcada.
- Diferencie, asimismo, los registros de temperatura en elementos metálicos y no metálicos, a partir de lo indicado en la siguiente tabla:

Tabla: *categorización de la diferencia de temperatura en materiales metálicos y no metálicos*

Diferencia de temperatura (ΔT), en °C, Diferencia de la temperatura ambiente y del punto registrado.		**Valor Asignado**
Metálico	**No metálico**	
ΔT<26	ΔT<37	4
26≤ ΔT<31	37≤ΔT<44	3
31 ≤ ΔT<36	44≤ΔT<51	2
ΔT≥36	ΔT≥51	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

***Figura 1**: Esquema de trazado de la cuadricula sobre la estufa*



Fuente: NTC 6358 de 2019.

Resultados del ensayo:

- **Considere el valor del punto de mayor temperatura en cualquiera de las superficies.**
- Asigne un valor al resultado obtenido, de acuerdo con lo señalado en la siguiente tabla:

***Tabla**: Categorización de la diferencia de temperatura para los elementos de operación de la estufa.*

ΔT Diferencia de temperatura en °C, Diferencia de la temperatura ambiente y del punto registrado.		**Valor Asignado**
Metálico	**No metálico**	
ΔT<20	ΔT<32	4
20≤ ΔT<26	32≤ΔT<38	3
26 ≤ ΔT<32	38≤ΔT<44	2
ΔT≥32	ΔT≥44	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Transferencia de calor a los alrededores:

La transferencia de calor a los alrededores puede encender combustibles o materiales cercanos al área de la estufa, por tanto, las estufas no deben originar temperaturas elevadas en superficies circundantes en el ambiente.

Método de ensayo-Transferencia de calor a los alrededores:
Propósito: Determinar el nivel de riesgo de incendio provocado por elevadas temperaturas en los alrededores de la estufa, que pueden encender combustibles u otros materiales inflamables existentes.

Materiales y equipos:

- Termómetro para medir la temperatura del ambiente.
- Termómetro portátil infrarrojo.
- Biomasa.
- Tiza.
- Ollas.
- Agua.
- Fosforos

Procedimiento:

- Trace la proyección del contorno de la estufa en el piso y las paredes (posterior y lateral), considerando que está ubicada en una posición normal de trabajo.
- Trace con la tiza una Cuadricula (10 cm X 10 cm) sobre las proyecciones de la estuta, en el piso y las paredes. La cuadricula debe extenderse a una altura aproximadamente 20 cm arriba de la estufa y con 20 cm más de ancha que ésta (dos cuadros adicionales), tratando de cubrir toda el área que probablemente pueda ser afectada por el calor de la estufa.
- Coloque las ollas con agua en las hornillas. Coloque la biomasa en la estufa y enciéndala.
- Mantenga la estufa en funcionamiento, agregando la biomasa según sea necesario, hasta que la estufa alcance su temperatura normal de operación, lo cual se consigue al cabo de mínimo 30 min.
- Mida la temperatura del ambiente.
- Mida la temperatura de la cuadricula utilizando el termómetro portátil infrarrojo en cada uno de los puntos referenciales de cruce.
- **Diferencie los puntos registrados en el piso y la pared.**
- El ensayo se puede realizar conjuntamente con el procedimiento indicado para la temperatura de la superficie de la estufa.

Resultados del ensayo:

- Considere el valor del punto de mayor temperatura en cualquiera de las superficies.
- Asigne un valor al resultado obtenido, de acuerdo a lo obtenido en la siguiente tabla:

Tabla: *Categorización de la diferencia de temperatura en el suelo y en las paredes.*

ΔT Diferencia de temperatura en °C, Diferencia de la temperatura ambiente y del punto registrado.		**Valor Asignado**
Suelo – ambiente	**Paredes - ambiente**	
ΔT<45	ΔT<60	4
45 ≤ ΔT<55	60≤ΔT<70	3
55 ≤ ΔT<65	70≤ΔT<80	2
ΔT≥65	ΔT≥80	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Temperatura de los elementos de operación de la estufa:

Los componentes donde puedan alcanzarse temperaturas excesivas y que necesitan ser manipulados durante su uso habitual incluyen puertas para las cámaras, manijas y asas de
la estufa, por tanto, las partes de una estufa que necesiten ser tocadas durante la operación habitual de cocción no deben alcanzar un nivel de temperatura donde su uso pueda causar daño directa o indirectamente.

Método de ensayo - Temperatura de los elementos de operación de la estufa:

Propósito: Determinar el nivel de riesgo de quemaduras por Contacto del usuario, con elementos de operación de la estufa.

Materiales y Equipos:

- Termómetro para medir la temperatura del ambiente.
- Termómetro portátil infrarrojo.
- Biomasa.
- Ollas.
- Agua.
- Fósforos.

Procedimiento:

- Coloque las ollas con aqua en las hornillas. Coloque a biomasa en la estufa y enciéndala.
- Mantenga la estufa en funcionamiento, agregando la biomasa según sea necesario, hasta que la estufa alcance su temperatura normal de operación, lo cual se consigue al cabo de mínimo 30 min.
- Mida la temperatura del ambiente.
- **Tome los registros de temperatura con el termómetro portátil infrarrojo en los puntos de operación de la estufa (puertas de la cámara de combustión, manijas, entre otros), diferenciando si se trata de elementos metálicos o no metálicos.**
- El ensayo se puede realizar conjuntamente con el procedimiento indicado para la temperatura de la superficie de la estufa y temperatura de los elementos de operación de la estufa.

Resultados de ensayo:

- Considere el valor del **punto de mayor temperatura** en cualquiera de las superficies.
- Asigne un valor al resultado obtenido, de acuerdo con lo indicado en la siguiente tabla.

Tabla 1: *Categorización de la diferencia de temperatura para los elementos de operación de la estufa*

ΔT Diferencia de temperatura en °C, Diferencia de la temperatura ambiente y del punto registrado.		**Valor Asignado**
Metálico	**No metálico**	
ΔT<20	ΔT<32	4
20≤ ΔT<26	32≤ΔT<38	3
26 ≤ ΔT<32	38≤ΔT<44	2
ΔT≥32	ΔT≥44	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Aislamiento de chimenea:

Las chimeneas pueden llegar a ser extremadamente calientes durante su uso y causan fácilmente quemaduras. Las temperaturas presentes en una chimenea provienen de la producción de humos calientes que deja estufa siendo estas temperaturas más altas que en cualquier otro lado de la estufa.

Por lo tanto, las estufas cuentan con chimeneas pueden ser de un material de baja conductividad témica, tener un aislamiento térmico o estar dotadas de un sistema de protección mecánico que evite las quemaduras por contacto directo de las personas. Cuando se utilice el aislamiento térmico o el sistema de protección mecánico el mismo debe
cubrir la chimenea hasta una altura mínima de 180 cm medida desde el nivel del piso.

Método y ensayo.
Aislamiento de la chimenea

Propósito: Determinar el nivel de riesgo de quemaduras, por contacto accidental del usuario con la chimenea de la estufa, cuando ésta se encuentre en funcionamiento.

Este requisito solo es aplicable para las estufas que cuenten con chimenea. Las estufas cuyo diseño no tiene chimenea no se debe someter a este ensayo, considerándose un resultado satisfactorio de la misma con calificación máxima (valor asignado igual a 4).

Materiales y equipos:

- termómetro para medir la temperatura del ambiente.
- termómetro portátil infrarrojo.
- biomasa.
- Ollas
- Agua
- Flexómetro
- Fósforos

Procedimiento:

- Coloque las ollas con agua en las hornillas. Coloque la biomasa en la estufa y enciéndela.
- Mantenga la estufa en funcionamiento, agregando la biomasa según sea necesario, hasta que la estufa alcance su temperatura normal de operación, lo cual se consigue al cabo de mínimo de 30 min.
- Mida la temperatura del ambiente.
- Para las estufas que tienen chimenea (con o sin aislamiento térmico) mida y registre la temperatura de la superficie **desde su punto de origen (base de la chimenea) hasta una altura de 180 cm (medida desde nivel del piso) utilizando el termómetro portátil infrarrojo**. Los puntos para medición de la temperatura deben estar ubicados sobre una línea recta vertical trazado a lo largo de la chimenea o su aislamiento, con intervalos de separación de 10cm.
- En caso de chimeneas metálicas en las que no es posible tomar registros reales de temperatura por su supeficie brillosa marque con pintura los puntos específicos opacos sobre la chimenea, con el fin de facilitar la toma de los registros de temperatura.
- Si la estufa incluye un sistema de protección mecánica de la chimenea tal como una malla o rejilla, mida el área del aguiero (rendija) de mayor tamaño en dicha protección, la cual podría dejar expuesta una mayor superficie de la chimenea al contacto con los usuarios.

Resultado del ensayo:

- Para las chimeneas con o sin aislamiento térmico.
- Considere el valor del punto de mayor temperatura y determine la diferencia con respecto a la temperatura ambiente.
- Asigne al resultado obtenido de la temperatura, el valor de acuerdo con la siguiente tabla de temperaturas, según el material sea metálico o no metálico:

Categorización de la diferencia de temperatura para los elementos de operación de la estufa

ΔT Diferencia de temperatura en °C, Diferencia de la temperatura ambiente y del punto registrado.		**Valor Asignado**
Metálico	**No metálico**	
ΔT<20	ΔT<32	4
20≤ ΔT<26	32≤ΔT<38	3
26 ≤ ΔT<32	38≤ΔT<44	2
ΔT≥32	ΔT≥44	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Para chimeneas con sistema de protección mecánica, asigna el valor según el resultado obtenido para el área del agujero (rendija) de mayor tamaño de acuerdo con el señalado en la siguiente tabla:

Tabla: *Categorización del área del agujero de mayor tamaño*

"A" área del agujero la barrera de protección, en cm2.	Valor asignado
A<10	4
10≤A<100	3
100≤A<300	2
A≥300	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Llamas circundantes a la olla:

Las llamas no deben circundar ningún elemento de soporte o manipulación de la olla que puedan entrar en contacto con la piel o la ropa.

Método y ensayo-Llamas circundantes a la olla:

Propósito

Determinar el nivel de riesgo de contacto del usuario con llamas circundantes a la olla y cerca de las asas de la misma.

Materiales y equipos

- Biomasa.
- Ollas.
- Agua.
- Flexómetro.
- Fósforos

Procedimiento:

- Coloque las ollas con aqua en las hornillas. Coloque la biomasa en la estufa y enciéndela.
- Mantenga la estufa en funcionamiento, agregando la biomasa según sea necesario, hasta que la estufa alcance su temperatura normal de operación, lo cual se consigue al cabo de mínimo de 30 min.
- Observe y mida con el flexómetro la altura de las llamas que sobresalen alrededor de la olla.

Resultados del ensayo

- Se considera la altura máxima de las lamas que sobresalen alrededor de las ollas durante el ensayo.
- Asigne un valor al resultado obtenido de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla: *Categorización de acuerdo con la altura de las llamas circundantes*

Llamas circundantes	Valor asignado
Ninguno	4

Llamas cubren menos de 4 cm de la altura de la olla, no manijas.	3
Llamas cubren casi la totalidad de las paredes laterales de la olla, no manijas.	2
Olla entera y/o manijas	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Llamas y lo biomasa que sobresalen de la cámara de combustión

En ningún caso las llamas ylo biomasa deben salir por fuera de la cámara de combustión, durante su uso habitual.

Propósito:
Determinar el nivel de riesgo de expulsión de biomasa ylo llamas que sobresalen de la cámara de combustión.

Materiales:

- Biomasa.
- Ollas.
- Agua.
- Fósforos.

Procedimiento:

- Coloque las ollas con agua en las hornillas. Coloque la biomasa en la estufa y enciéndela.
- Mantenga la estufa en funcionamiento. agregando la biomasa según sea necesario, hasta que la estufa alcance su temperatura normal de operación, lo cual se consigue
al cabo de mínimo de 30 min.
- Observe si las llamas y/o biomasa sobresalen de la cámara de combustión en su funcionamiento habitual.

Resultado del ensayo:

- Considere si la biomasa y/o las llamas sobresalen de la cámara de combustión.
- Asigne un valor al resultado obtenido, de acuerdo con lo indicado en la siguiente tabla:

Tabla: *Categorización según la presencia de llamas en la cámara de combustión*

Llamas/biomasas salientes de la cámara de combustión	**Valor asignado**
Llamas/biomasas contenidas	4
Llamas/biomas salientes	1

Fuente: NTC 6358 de 2019.

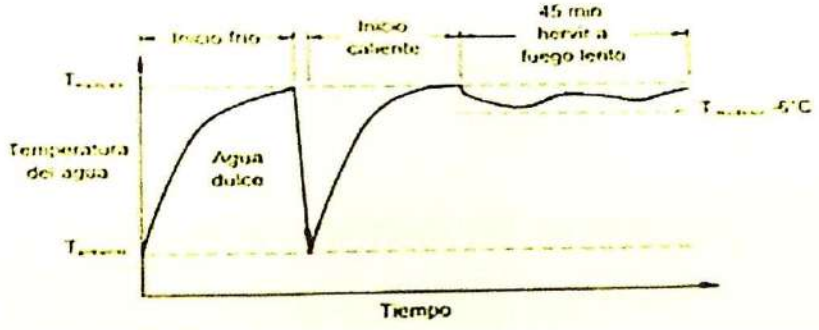
Ensayo de Ebullición de agua:

El ensayo de ebullición del agua (Water Bolling Test WBT) es un ensayo de laboratorio para que simula de

manera simplificada el proceso de cocción. Este ensayo está concebido medir que tan eficientemente la estufa usa la biomasa para çalentar el agua en una olla y la cantidad de emisiones que se producen, mientras se usa en un entorno controlado de laboratorio. Para tal propósito, es necesario llevar hasta el punto de ebullición 5L de agua, en el menor tiempo posible y tratando de ser moderado con el manejo de la biomasa utilizada. Por cada olla utilizada en el ensayo, se deben utilizar 5L de agua. El número de ollas utilizado depende del número de puestos (hornillas) de que disponga la estufa que se evalúa.

El ensayo de ebullición de agua se desarrolla en tres etapas: inicio en frio, inicio en caliente y fuego moderado. Las dos primeras corresponden a la fase de alta potencia y la última comprende la fase de baja potencia.

Figura: *Temperatura durante el ensayo de ebullición de agua.*



Fuente: NTC 6358 de 2019.

Materiales y equipos:

- Balanza electrónica con una capacidad mínima de 6 kg y una exactitud de t 1g.
- Material de aislamiento térmico para proteger la balanza (ejemplo toalla, limpión o paño, etc.)
- Termómetro digital con exactitud de 0,5 °C y con termocupla para inmersión en liquidos. Debe utilizarse uno por cada olla usada en el ensayo.
- Medidor de humedad para madera (xilohigrometro).
- Cronometro.
- Ollas de medida estándar con una capacidad de 7L. Para hervir 5L de agua se recomiendan ollas de aproximadamente 24 cm de diámetro. Las ollas deben ser de la misma referencia y marca para evitar variaciones en los resultados.
- Soporte de madera o de metal para sostener la termocupla.
- Palustre para remover los tizones de la estufa.
- Recipiente para recolectar y pesar los tizones.
- Elementos de protección personal (guantes resistentes al calor, gafas y tapabocas).
- Briquetas de encendido.

Condiciones previas para el ensayo

- Se debe contar con la suficiente cantidad de agua potable para ejecutar el ensayo. Se debe tener en cuenta que la cantidad de agua que debe ser utilizada puede variar en función del número de ollas que se usen en el ensayo, considerando que por cada olla se requieren 10L de agua.
- Se debe tener en cuenta que para las etapas de arranque en frio y en caliente, el agua debe estara temperatura ambiente.
- Se debe determinar la temperatura ambiente al inicio del ensayo.
- Se debe contar con al menos 15Kg de biomasa para realizarel ensayo. La biomasa debe contar con dimensiones uniformes. Se sugiere una sección transversal 9 cm2 (3cmX3cm). La longitud debe estar acorde con las dimensiones de la cámara de combustión.
- El poder calorífico de la biomasa que se va utilizar se debe determinar utilizando el método de ensayo establecido en la norma ISO 18125. Su contenido de humedad no debe ser inferior a 15% ni superior a 20% considerando que este es el rango promedio de humedad de la biomasa que usualmente se usa para cocción.
- Es necesario determinar el punto de ebullición local y aunque por defecto puede asumirse que para una altura de 2.500 m.s.n.m, la ebullición se alcanza a 91,5 °C, es preferible determinar este parámetro de forma empírica, mediate el siguiente procedimiento:

1) En la olla del ensayo, ponga a hervir 5L de agua a la máxima potencia de fuego y verifique que la ebullición sea vigorosa (burbujeante).
2) Mida la temperatura del agua con el termómetro digital utilizado en el ensayo, ubicándolo en el centro de la olla y con la termocupla sumergida hasta una distancia de 5cm, respecto del fondo del recipiente.
3) Permita que el agua hierva vigorosamente durante 5min y durante dicho periodo, registre la temperatura a medida que vaya cambiando en el visualizador (aumentado o disminuyendo).
4) Una vez concluidos los 5 min, identifigue las temperaturas máxima y mínima alcanzadas.Estos aos valores deben promediarse y el resutado se considera el punto de ebullición local.
- La estufa debe estar fría y limpia (sin residuOs biomasa), se recomienda que no haya sido usada como mínimo durante las 12 h previas al inicio del ensayo.

Procedimiento de ensayo

Primera etapa: arranque en frio

- Prepare el cronometro.
- Marque cada una de las ollas que vayan a ser utilizadas en el ensayo y determine su peso estando vacías y registre dichos datos.
- Determine el peso del contenedor de tizones.
- Prepare la primera tanda de biomasa para el ensayo y determine su peso (entre 5 y 6kg aproximadamente).
- Llene con 5L de agua a temperatura ambiente cada una de las ollas que vayan a ser utilizadas en el ensayo. Cada puesto de cocción debe ser ocupado por una olla.
- Registre la temperatura inicial del agua en cada olla que se vaya a utilizar en el ensayo.
- Sumerja una termocupla en cada olla utilizada en el ensayo, la cual debe estar ubicada a una distancia de 5cm, respecto al fondo de la olla y en el centro de la misma. Cada termocupla debe estar conectada a un termómetro digital. Para garantizar la ubicación y la estabilidad de la termocupla se debe utilizar un soporte en madera u otro material resistente al calor. Las ollas no deben estar tapadas durante el ensayo.
- Pese el material de ignición (briquetas) para encender la estufa (máximo 30gr).

-Encienda el fuego en la estufa, con algunos trozos de biomasa de la primera tanda pesada y el material de ignición.
- Registre la hora de inicio del ensayo, una vez exista certeza que el fuego no se apagará y se mantendrá por sí solo.
- Verifique el estado del fuego en la cámara de combustión y aliméntelo con trozos de biomasa, de tal forma que la llama se mantenga constante.
- Espere hasta que la olla alcance el punto de ebullición e inmediatamente proceda a registrar el tiempo final. Tenga en cuenta que cuando se trate de estufas con múltiples puestos (dos o más ollas), la olla donde se verifica el punto de ebulición es aquella localizada en la hornilla principal, es decir, aquella donde el fuego tiene un contacto directo la base de la olla.
- Registre la temperatura del agua en la olla principal.
- Realice el siguiente procedimiento en un tiempo no superior a 5 min:

1) Mida la temperatura del agua de cada olla.
2) Retire rápidamente toda la biomasa de la estufa y extinga las llamas que aun esten encendidas (no se debe utilizar agua), De igual forma, retire todos los tizones que se encuentren en la cámara de combustión y recójalos en el recipiente correspondiente.
3) Pese la biomasa sobrante, tanto aquella que no fue utilizada en el ensayo como aquella que fue retirada de la cámara de combustión
4) Pese los tizones, teniendo cuidado de proteger la balanza electrónica, Una vez hecho lo anterior, descártelos en un sitio adecuado.
5) Pese cada una de las ollas con agua y registre el valor correspondiente. Posteriormente se puede proceder a desechar el agua de cada olla.

De esta manera se completa la fase de alta potencia de inicio en frio. A continuación, comience la fase de inicio en caliente, de inmediato, mientras que la estufa está en caliente.

Segunda etapa: inicio en caliente

- Prepare el cronometro.
- Si las ollas no fueron preparadas con anterioridad, llena las ollas con 5L de agua a temperatura ambiente. Pese la olla con agua y registre la temperatura inicíal del agua.
- Prepare la segunda tanda de biomasa para el ensayo y determine su peso (entre 5 kg y 6 kg aproximadamente).
- Sumerja una termocupla en cada olla utilizada en el ensayo, la cual debe estar ubicada a una distancia de 5cm respecto al fondo de la olla y en el centro de la misma. Cada termocupla debe estar conectada a un termómetro digital. Para garantizar la ubicación y la estabilidad de la termocupla, se debe utilizar un soporte en madera u otro material resistente al calor.
- Pese el material de ignición (briquetas) para encender la estufa (máximo 30 gr).
- Encienda el fuego en la estufa, con algunos trozos de biomasa de la tanda pesada y el material de ignición.
- Registre la hora de inicio del ensayo, una vez exista certeza que el fuego no se apagará y se mantendrá por sí solo.
- Verifique el estado del fuego en la cámara de combustión y alimento con trozos de biomasa, de tal forma que la llama se mantenga constante.

- Cologue rápidamente las ollas con agua en cada una de las hornillas que se vana utilizar.
- Espere hasta que la olla alcance el punto de ebullición e inmediatamente proceda a registrar el tiempo final. Tenga en cuenta que cuando se trate de estufas con múltiples puesto (dos o más ollas), la olla donde se verifica el punto de ebullición es aquella ubicada en la hornilla principal, es decir, aquella donde el fuego tiene contacto directo con la basa de la olla.

Registre la temperatura del agua en la olla principal.

Realice el siguiente procedimiento en un tiempo no superior a 5 min:

1) Mida la temperatura del agua de cada Olla.
2) Retire rápidamente toda la biomasa de la estufa y extinga las llamas que aún están encendidas. No se debe utilizar agua. De igual forma, retire todos los tizones que se encuentren en la cámara de combustión y recogerlos en el recipiente correspondiente. 3) Pese la biomasa sobrante, tanto aquella que no fue utilizada en el ensayo como aquella que fue retirada de la cámara de combustión.
4) Pese los tizones, teniendo cuidado de proteger la balanza electrónica. Una vez hecho lo anterior, descártelos en un sitio adecuado.
5) Pese cada una de las ollas con agua y registre el valor correspondiente.
6) Introduzca la biomasa quemada otra vez dentro de la estufa y proceda inmediatamente, con la prueba de fuego moderado.

<u>Tercera etapa: fuego moderado</u>

- Para esta última etapa, solo se evalúa la olla principal (aquella que en la anterior etapa fue colocada en la hornilla principal), Una vez pesada esta, se ejecutan las siguientes actividades:

1) Mida la temperatura del agua de cada Olla.
2) Retire rápidamente toda la biomasa de la estufa y extinga las llamas que aún estan encendidas. No se debe utilizar agua. De igual forma, retire todos los tizones que se encuentren en la cámara de combustión y recogerlos en el recipiente correspondiente.
3) Pese la biomasa sobrante, tanto aquella que no fue utilizada en el ensayo como aquella que fue retirada de la cámara de combustión.
4) Pese los tizones, teniendo cuidado de proteger la balanza electrónica. Una vez hecho lo anterior, descártelos en un sitio adecuado.
5) Pese cada una de las ollas con aguay registre el valor correspondiente.
6) Introduzca la biomasa quemada otra vez dentro de la estufa y proceda inmediatamente, con la prueba de fuego moderado.

- Prepare el cronometro.
- Registre el peso de la olla con agua.
- Registre el peso de la biomasa restante de la segunda fase, más el tercer paquete de biomasa y las astillas.
- Prepare la tercera tanda de biomasa para el ensayo y determine su peso (entre 5 y 6 kg aproximadamente).
- Sumerja una termocupla en la olla utilizada en el ensayo, la cual debe estar ubicada a una distancia de 5 cm respecto al fondo de la olla y en el centro de la misma. La termocupla debe estar conectada a un termómetro digital. Para garantizar la ubicación y la estabilidad de la termocupla se debe utilizar un soporte en madera u otro material resistente al calor
- Pese el material de ignición (briquetas) para encender la estufa (máximo 30 gr).

- Encienda el fuego en la estufa con algunos trozos de biomasa de la tercera tanda pesada y el material de ignición.
- Registre la hora de inicio del ensayo, una vez exista certeza que el fuego no se apagará y se mantendrá por sí solo.
- Coloque rápidamente la olla con agua sobre la hornilla principal y registre la hora de inicio.
- Gradué la intensidad del fuego, de tal forma que la temperatura del agua disminuya 3 °C, por debajo del punto de ebulición y manténgalo de esta manera durante 45 min. Es importante que a pesar de las fluctuaciones en la temperatura, esta no debe decaer en más de 6 °C respecto al punto de ebullición, puesto que si se excede dicho valor se invalida el ensayo.
- Verifique el estado del fuego en la cámara de combustión y aliméntelo con trozos de biomasa, de tal forma que la llama se mantenga a la temperatura requerida.
- Revise constantemente la temperatura con el termómetro digital, hasta que se cumpla el tiempo requerido.
- Cumplidos los 45 minutos, registre el tiempo v la temperatura final de la olla que aproximadamente debería estar 3°C por debaio del punto de ebullición local y realice el siguiente procedimiento en un tiempo no superior a 5 min.

1) Retire rápidamente toda la biomasa de la estufa y extinga las llamas que aún esten encendidas. No se debe utilizar aqua, Retire todos los tizones que se encuentren en la cámara de combustión y recójalos en el recipiente corespondiente.
2) Pese la biomasa sobrante, tanto aguella que no fue utilizada en el ensayo como aquella que fue retirada de la cámara de combustión.
3) Pese los tizones, teniendo cuidado de proteger la balanza electrónica. Una vez hecho lo anterior, descártelos en un sitio adecuado.
4) Pese la olla con el agua que ha quedado y registre el valor correspondiente. Posteriormente se puede proceder a desechar el agua.

Este ensayo debe realizarse como mínimo tres veces en cada estufa evaluada.

Cálculo de la eficiencia térmica

La eficiencia térmica de la estufa para las etapas de inicio en frio e inicio en caliente se determina aplicando la siguiente ecuación:

Figura: *Ecuación de cálculo de la eficiencia térmica.*



$$\eta = \frac{[4.186 \cdot \sum_{i=1}^{n}|(P_i - P_f) \cdot (T_f - T_i)|] + 2\,260 \cdot W_e}{I_s \cdot LHV}$$

$$W_e = \sum_{i=1}^{n}(P_i - P_f)$$

En donde

η	=	eficiencia térmica (%)
P_f	=	peso de la olla (g)
P_i	=	peso de la olla con agua al iniciar la prueba (g)
P_f	=	peso de la olla con agua al finalizar la prueba (g)
T_i	=	temperatura del agua en la olla al iniciar la prueba (°C)
T_f	=	temperatura del agua en la olla al final de la prueba (°C)
W_e	=	agua evaporada (g)
I_s	=	consumo de biomasa seca durante la prueba (g)
LHV	=	poder calorífico neto de la biomasa seca (kJ/kg)

Fuente: NTC 6358 de 2019.

La eficiencia térmica general se calcula como el promedio entre la eficiencia lograda en la etapa de inicio en frio y la eficiencia obtenida en la etapa de inicio en caliente.

Métodos de ensayo de emisiones:

Concentración de CO dentro de un recinto de ensayo:

Materiales y equipos:

- Analizador en tiempo real para CO, con un rango de medición de 0 a 200 ppm y resolución de 0,005 ppm (50 ppb).
- Medidor en tiempo real con método óptico para con límite de detección de 1 ug/m3 y resolución de 0,1 ug/m3.
- Termómetro digital.
- Cronometro.
- Balanza electrónica con una exactitud de t1g.
- Medidor de humedad para madera (xilohigrometro)
- Ollas de medida estándar (como la utilizada en el ensayo de ebullición de agua).
- Flexómetro.
- Palustre para remover los tizones de la estufa.
- Recipiente para recolectar y pesar los tizones.
- Briquetas de encendido.
- Implementos de protección personal (guantes aislantes, lentes de protección y tapabocas).

Condiciones previas para el ensayo:

- Registre la temperatura ambiente.

- El equipo de medición de CO debe contar con la batería requerida para la duración del ensayo. Los equipos deben permitir la adquisición de datos, al menos cada 10s.
- En cuanto al monóxido carbono (CO), y en función del tipo de equipo de medición, se debe medir la concentración de fondo en el aire ambiente, antes de iniciar el ensayo, por un lapso mínimo de 20 min. Registre la concentración de fondo.
- En ensayos preliminares se debe determinar la cantidad de biomasa necesaria para hervir 5 l de agua y mantenerlos en ebullición durante una hora que es el tiempo de ebullición del ensayo.
- Se debe prever que los materiales estén listos, las ollas pesadas con el agua necesaria en la cocina y el material de ignición colocado en la cámara de combustión para el momento del encendido. Así mismo, el lote de biomasa necesario para el ensayo debe estar pesado y ubicado en el ambiente de ensayo.
- La biomasa debe contar con dimensiones uniformes. Se sugiere una sección transversal de 9 cm2 (3 cm X 3 cm) y una longitud acorde con las dimensiones de la cámara de combustión. Su contenido de humedad no debería ser inferior al 15% ni superior al 20% considerando que este es el rango promedio de humedad de la biomasa que usualmente se usa para cocción.
- Se deben realizar tres (3) ensayos, uno por dia, asegurándose que la estufa se encuentre a temperatura ambiente antes del inicio del ensayo.

Procedimiento de ensayo:

- Realice el ensayo una vez por dia, en tres dias consecutivos.
- Coloque los equipos de medición de CO frente a la estufa, a una distancia de 1,3 m ya 1,5 m de altura del piso.
- Encienda los equipos de medición de CO. 20 min antes de encender la estufa para determinación de concentración de fondo. Registre la hora de inicio y la hora de culminación de este periodo de funcionamiento preliminar del equipo.
- Mantenga los equipos encendidos hasta culminar el ensayo (Aproximadamente un tiempo total de 60 min). Adicionalmente, luego de apagar la estufa, mantenga encendidos los equipos durante 20 min más.
- Coloque las ollas en las hornillas con 5 L de agua cada una. Encienda la estufa luego de transcurrido el periodo de funcionamiento preliminar de los medidores de CO.
- Incremente paulatinamente la potencia del fuego, añadiendo biomasa en piezas iguales, en periodos similares de tiempo, hasta conseguir el hervor del agua.
- Mantenga el agua hirviendo con la llama del fuego lo más constante posible. El ensayo debe tener una duración de una hora, desde el momento que se enciende la estufa.
- Apague los equipos medidores de CO luego de 20 min de haber apagado la estufa.
- Asegure la ventilación del recinto entre los ensayos, con el fin de reducir la concentración ambiente de CO.

Procesamiento de datos: Se deben registrar los valores obtenidos en cada ensayo:

- La concentración instantánea de CO.
- La concentración promedio de CO durante 30 min y 60 min de ebullición del agua (promedio aritmético).
- La concentración máxima es 15 min.
- La concentración máxima durante 60 min de ebullición del agua.
-

Posteriormente, se debe calcular el promedio aritmético final de cada rubro, que corresponde a la media

aritmética de los resultados obtenidos en los tres ensayos. Del mismo modo, se debe calcular la desviación estándar de los tres ensayos y el coeficiente de variación (Cv) de los tres ensayos, mediante la siguiente formula:

Figura : *Formula para calcular Coeficiente de variación y Desviación estándar.*

$$C_v = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100$$

En donde:

C_v = Coeficiente de variación

σ = Desviación estándar

$\bar{x}$ = Media aritmética

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Si el coeficiente de variación resulta mayor a 25%, se debe incrementar el número de ensayos para disminuir el mismo.

Se toma como resultado del ensayo el promedio de concentración, el cual debe ser comparado con los establecidos en la tabla para determinar la conformidad de la estufa evaluada frente a concentraciones máximas permisibles.

Test de Cocción Controlada (CCT).

Definido el tamaño de la muestra que son 64 personas se procede a realizar el test de cocción controlada (CCT), preparando un alimento, para determinar el rendimiento de la estufa eficiente, respecto a su contraparte tradicional (Bailis, 2004). La prueba se realiza bajo condiciones controladas, y se tienen en cuenta las variaciones respecto al CCT estándar:

Cada persona evaluada cuenta con su propio operador de estufa (ama de casa de hogar), quien es el que debe realizar la prueba tanto en el fogón tradicional como en la estufa mejorada. Para evitar el sesgo en los resultados, cada operador de estufa debe ser instruido de tal forma que todos la deben utilizar de la misma manera.

Cada persona evaluada debe suministrar su propia leña para cada una de las pruebas. Se debe tener en cuenta que, en la mayoría de los hogares, la leña no procede de la misma fuente, lo cual en muchas ocasiones no presenta una mezcla heterogénea del combustible en términos de composición y contenido de humedad.

En caso de existir modificaciones por la heterogénea del combustible se puede decir que no está en un ambiente controlado como lo sugiere el protocolo, lo cual puede afectar el resultado general del parámetro que se pretende medir. No obstante, la prueba con modificaciones debe realizarse con una versión semicontrolada del CCT con el propósito de establecer el rendimiento real de la estufa bajo contexto que se asemeje más a una rutina normal de cocción tal y como lo demuestra Adkins et al. (2010).

Para esta prueba se puede utilizar cualquier alimento, pero de acuerdo a los insumos que se pretenden adquirir se realizará con arroz y yuca. La preparación consiste en cocinar el arroz como la yuca en agua hasta alcanzar su punto apropiado de ablandamiento, momento en cual dicho alimento es apto para consumir. Cada alimento se cocina por separado en su propia olla.
Para la cocción se utiliza el siguiente procedimiento: en una olla de 2,5 L de capacidad, se agrega 30 g de aceite de cocina, 10 g de sal y 70 g de cebolla junca previamente picada. En la otra olla, de igual capacidad., se coloca 500 g de yuca (previamente lavada y pesada). con 800 g de agua y 10g de sal. El operador de la estufa, la enciende y Cuando tenga la certeza que no se apagará el fuego, se da inicio a la prueba y se coloca en funcionamiento el cronometro.

Las ollas se colocan al mismo tiempo. En el caso del arroz, el operador permite que la cebolla y la sal se sofrían con el aceite caliente, por un tiempo aproximado de 3 minutos, y Se procede a agregar agua (1.000g). El arroz se agrega cuando el agua alcanza su punto de ebullición y se mantiene a fuego alto hasta lograr su completa evaporación. Cuando el arroz se encuentra en estado "Seco", se coloca a fuego bajo hasta alcanzar su punto óptimo de cocimiento. Lo anterior se reconoce porque el arroz (crece), es decir se produce el máximo hinchamiento del grano por acción conjunta de la humedad y el calor.

Así mismo la olla con la yuca, agua y sal se coloca en fuego alto hasta que el agua alcanza su punto de

ebullición y se mantiene en estas condiciones hasta el momento que alcance su punto de ablandamiento. El operador de la estufa debe reconocer esta condición por tanteo, al aplicar presión sobre la yuca mediante el empleo de un tenedor de mesa. Es importante mencionar que el desarrollo de la prueba de la estufa mejorada se realiza con un procedimiento diferente al de fogón tradicional. En la estufa, el arroz se coloca en la hornilla principal (aquella donde la olla queda expuesta directamente al fuego), mientras que la yuca se coloca sobre una de las hornillas secundarias. Tan pronto como en la olla con arroz se evapora completamente el agua, se traslada a la hornilla terciaria en donde la menor intensidad de temperatura, le permite lograr el punto óptimo de crecimiento sin que el arroz Corriera el riesgo de quemarse. Por su parte, la olla con yuca se reubica en la hornilla principal para acelerar su proceso de cocción.
La prueba se concluye cuando la yuca alcanza su punto óptimo de ablandamiento. Se detiene el cronometro y se registra el tiempo transcurrido. Se retiran las ollas de la estufa y se pesa en la balanza su contenido. En el caso de la olla con yuca, se pesa con el agua que aún permanece en la misma. Se extingue la leña que permanece encendida y se retira de la estufa, desprendiendo previamente los tizones de los extremos, y se coloca en una bandeja. Se pesa la leña sobrante (incluida la parcialmente quemada). Se retira los tizones de la cámara de combustión y se pasa junto con aquellos que se desprendieron de los extremos de los leños incinerados. Se efectúa tres repeticiones por persona, tanto con el fogón tradicional como en la estufa mejorada. Bailis (2004) ofrece una descripción pormenorizada de cada paso que debe seguirse en la ejecución del presente test.

Materiales empleados: los materiales empleados para la realización de las pruebas son los que están estipulados conforme a los protocolos internacionales (CCT):

Tabla: *Materiales empleados prueba CCT*

Cantidad	Equipos	Protocolo
2	Balanza electrónica de 6 Kg de capacidad y 0,2 g de precisión.	CCT
2	Medidor de humedad	CCT
2	Cronometro	CCT
2	Flexómetro	CCT
8	Ollas de cocina de 2.5 litros de capacidad	CCT

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Adicional para el test de cocción controlada, se utilizarán los siguientes insumos por cada prueba:

Tabla: *Insumos por prueba CCT*

Cantidad/ Unidad	Insumo	Protocolo	Cantidad/ por todas las pruebas
500 g	Arroz	CCT	32.000g
500 g	Yuca (sin cascara)	CCT	32.000g
1.800 g	Agua	CCT	115.200g
30 g	Aceite	CCT	1.920g
70 g	Cebolla Junca	CCT	4.480g
20 g	Sal	CCT	1.280g
5g	Cebolla	CCT	320g

Fuente: NTC 6358 de 2019.

El equipo de monitoreo definirá un día en el que se visitarían los beneficiarios. Con el fin de evitar las alteraciones a la rutina diaria de los beneficiarios, se sugiere escoger un periodo de tiempo comprendido entre las 5 p.m. y las 7 p.m., debido a que en ese horario las familias ya se encuentran en sus hogares.

Un dia antes a la prueba, se deber realizar una visita para preparar la leña para utilizarla en la jornada de cocción. Teniendo en cuenta consideraciones de expertos en monitoreo, se puede decir que un arrume de leña de 20 kg es la medida adecuada para adelantar la prueba, de tal forma que garantice un sobrante que pueda ser pesado al final del día. El pesaje de la leña se deber hacer o con una báscula colgante electrónica de 50 kg de capacidad (Lexus, ref: Xenit).

Del arrume de leña se escoge aleatoriamente cuatro palos, a los cuales se les mide la humedad con un medidor de humedad (**GE-Protimeter, ref: Timbermaster**). En cada leño se toma un registro en tres puntos, cuyos resultados, posteriormente, se promedian y consignan en el formato de campo.

Cada Persona adecua un espacio exclusivo para guardar la leña, de tal forma que no se mezclara con otro tipo de leña que no hubiese sido considerada para la prueba. Se les menciona a las personas que solamente se utilizara la leña pesada para las labores de cocción del día siguiente.

Al día siguiente, es decir el día de la prueba se visita a las personas a la hora convenida y se pesa la leña sobrante, una vez se termina de cocinar la última comida del día. El resultado se registra en el formato de campo y se le preguntó al ama de casa el número de comensales por cada comida del día, de acuerdo al género y edad, como el siguiente ejemplo:

Tabla: *Formato nucleo de familia.*

Genero	Edad	Cantidad
Hombre	Entre 15 y 59 años	
Mujer		
Hombre	Mayor de 14 años	
Mujer		
Hombre	Mayores de 59 años	
Mujer		
Hombre	Menores de 14 años	
Mujer		

Fuente: NTC 6358 de 2019.

La categorización obedece a la necesidad de determinar la fracción de adultos eguivalentes por núcleo familiar, lo cual es indispensable para calcular el consumo de leña por persona. El procedimiento se debe repetir durante los tres días que es la duración la prueba, tanto en la primera fase (sin estufa mejorada) como en la segunda (con estufa mejorada). La prueba se sugiere efectuar de lunes a viernes y no se sugiere los fines de semana con el objeto de evitar fuertes fluctuaciones en los consumos, Como consecuencia de labores atípicas de cocción que usualmente se presentan en estos días (Bailis, et al., 2009; Harvey y Tomas, 2011). Entre la primera y segunda fase de monitoreo debe iniciar 45 días después de construidas las estufas; en cada hogar participante, se debe facilitar el secado por un tiempo adecuado y permitir la utilización para que el operador de la estufa (ama de casa) se familiarice con su funcionamiento antes del inicio de la prueba.

Adicional de la evaluación de las estufas se medirán los siguientes indicadores de impacto del proyecto:

Tabla : *Indicadores a tener en cuenta*

Indicador	Unidades
Ahorro de leña por familia	%
Consumo diario de leña por hogar	Kg / familia / día
Nú mero de estufas implementadas	Número
Número de estufas adoptadas	Número o Porcentaje

Fuente: NTC 6358 de 2019.

Para el presente reporte se menciona que se han aplicado las Pruebas de calidad y Eficiencia de las Estufas Ecoeficientes, en los siguientes predios:

PRUEBAS ESTUFAS TILLAVÁ

ITEM	NOMBRE DEL PROPIETARIO	MUNICIPIO	VEREDA	NOMBRE DEL PREDIO
1	Danilo Alejandro Cordero	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los naranjos
2	Alirio Galvis Zambrano	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Los algarrobos
3	Wilson Rene Jara Castro	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Majagualito
4	Carmen Ruth Herrera	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El mirador
5	Omar Wilson Vega Alfonso	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	La esperanza 2
6	Camilo Alfonso Mateus	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	Predio los Gatos
7	Leiser Johan Correa Holguin	Puerto Gaitan	Alto Tillavá	El regalo

PRUEBAS ESTUFAS LIBRE DESTINACION

ITEM	Nombre usuario	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Claudia Patricia Taborda	Guamal	Central	Los Almendros
2	Gildardo Salazar Echavarria	Puerto Lleras.	José María	Buenos Aires

PRUEBAS ESTUFAS POMCA GUAYURIBA

IND	Nombre usuario	Municipio	Vereda	Nombre del predio
1	Yeison Hurtado	Acacias	San Pablo	Finca Altamira
2	Blanca Nelly Riaño Rivera	Villavicencio	Servita	El Buitron
3	Jhon Jesús Rodríguez Rey	Acacias	Brisas del Guayuriba	La esperanza
4	Jenny Yurley Gordillo Bermúdez	Acacias	loma el pañuelo	vida tranquila.
5	Everardo García	Acacias	Portachuelo	Primavera 1
6	Javier Ayala Aldana	San Carlos de Guaroa	Palmeras	El Marañón
7	José Malaver Castro	San Carlos de Guaroa	Palmeras	La Piscina

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto elementos evaluación y monitoreo

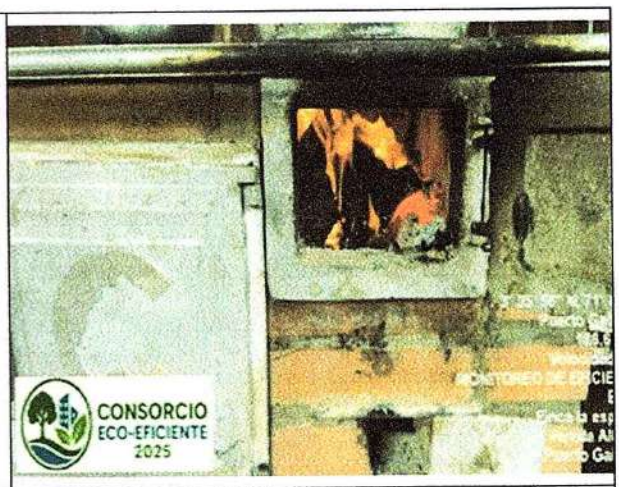


Foto fuego encendido.



Foto nivelación de estufa.



Foto pesaje de ollas

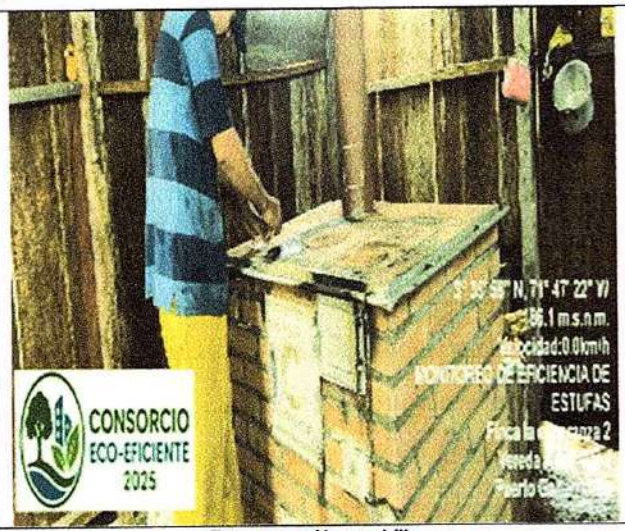


Foto marcación cuadrilla.

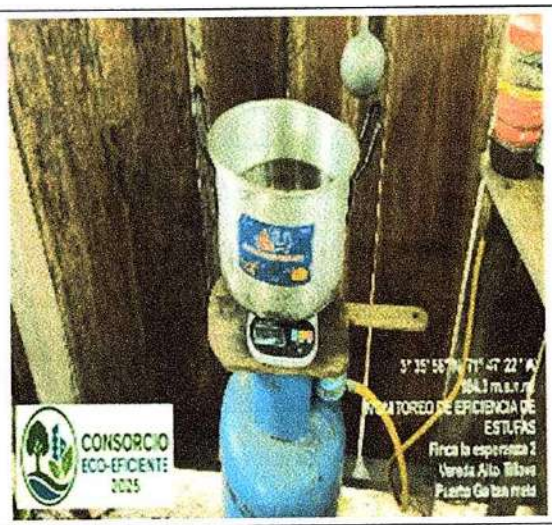


Foto pesaje olla con agua.

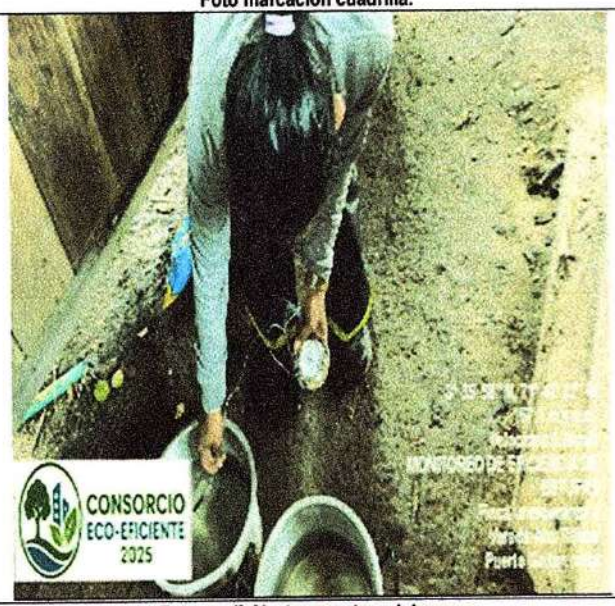


Foto medición temperatura del agua.

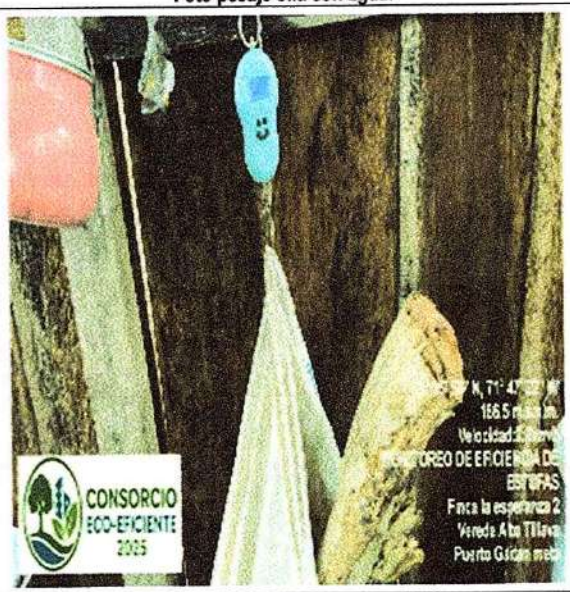


Foto pesaje leña

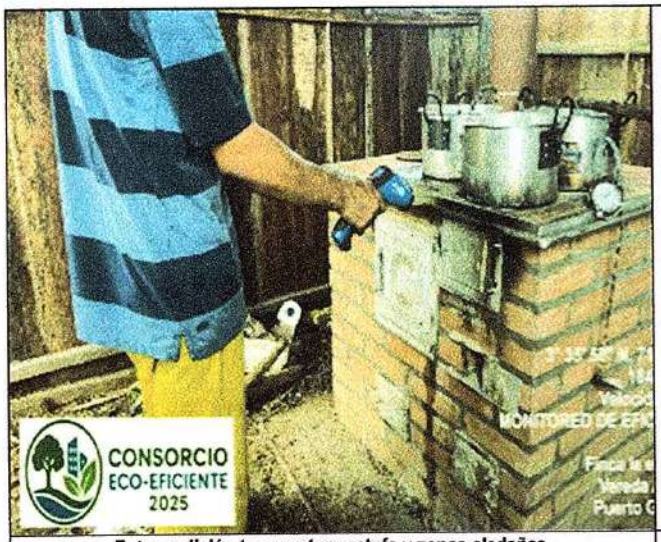


Foto medición temperatura estufa y zonas aledañas.

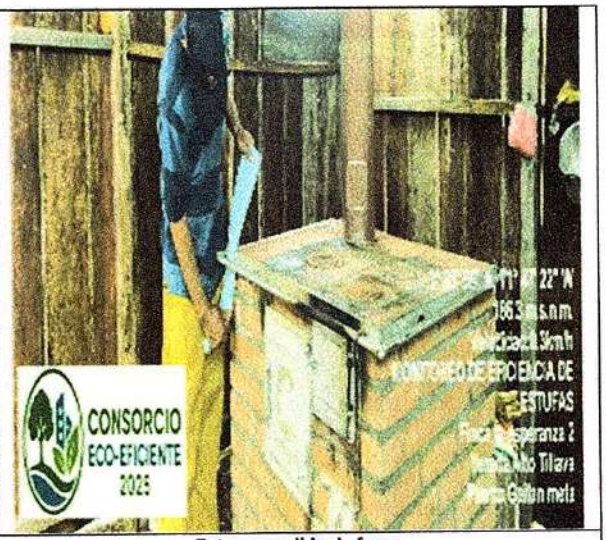


Foto encendido de fuego



Foto elementos evaluación y monitoreo



Foto fuego encendido.

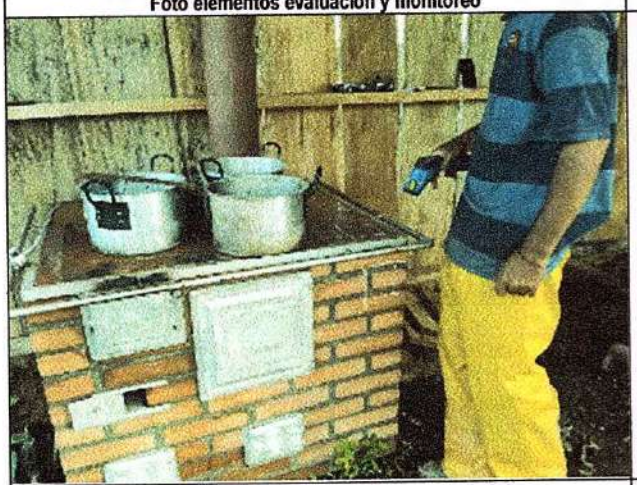


Foto medición temperatura estufa y zonas aledañas.



Foto pesaje de leña.

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



Foto medición temperatura del agua.



Foto prueba de bordes y zonas agudas.

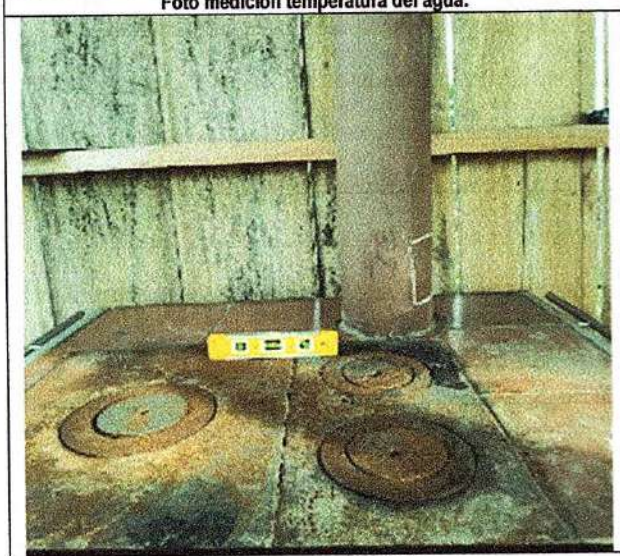


Foto nivelación de estufas.

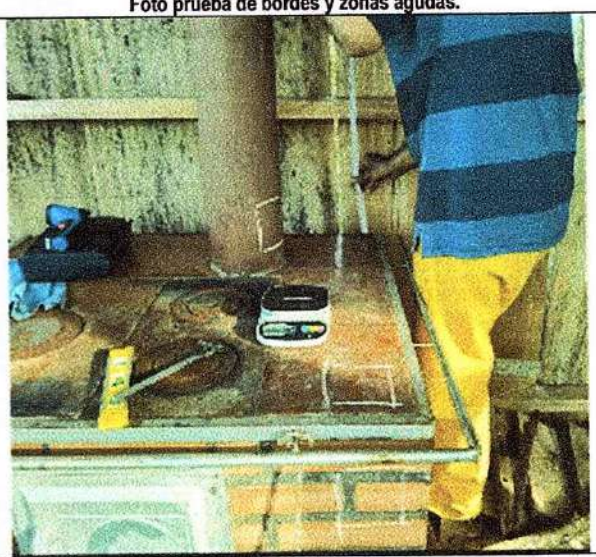


Foto pesaje leña

2.2 BANCOS DENDROENERGETICOS

Durante este periodo se hizo la entrega de insumos, construcción de estufas ecoeficientes y siembra de bancos dendroenergéticos en los predios enlistado a continuación:

ID	Nombre usuario	Cédula	Teléfono	Municipio	Vereda	Nombre del predio	Componente
1	Eustorgio Rodrigo Muñoz	17320941	3167128971	Acacias	El Pañuelo	San Jorge	estufa ecoeficiente
2	Jairo Quevedo	3125862986	316712941	Villavicencio	Servitá	El Clavel	Estufa ecoeficiente
3	Polidoro Celis Baquero	17337539	3138942124	Acacias	Lomas del Pañuelo	Buena Vista	Estufa ecoeficiente

1. Predio Buena Vista

	Polidoro Celis Baquero	17337539	3138942124	Acacias	Lomas del Pañuelo	Buena Vista	Estufa ecoeficiente	4°3'52" N	73°46'25,332"W

Entrega de Materiales e Insumos

Entrega de materiales e insumos para el establecimiento de bancos dendroenergéticos y materiales para la construcción de la estufa ecoeficiente, donde se verificaron con el beneficiario, entregándose todo completo y en buenas condiciones para dar cumplimiento y avance al proyecto.

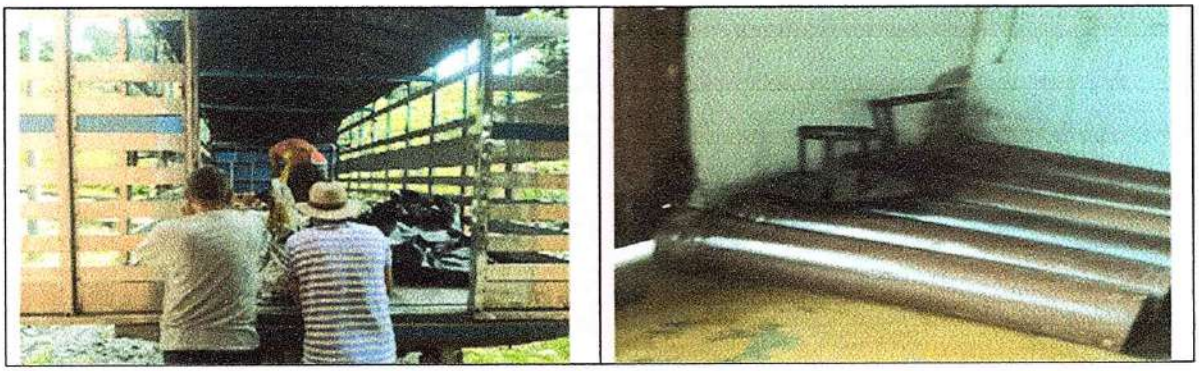
INSUMOS ENTREGADO	GLOBAL	FECHA DE ENTREGA
INSUMOS BANCOS DENDRO-ENERGETICOS	1	15 de mayo de 2026
INSUMOS ESTUFAS	1	15 de mayo de 2026

Registro fotográfico

Entrega de materiales e insumos para el montaje de las estufas Ecoeficientes.







Establecimiento de Bancos Dendroenergéticos

Fecha de siembra	**17 mayo de 2026**

Registro fotográfico



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

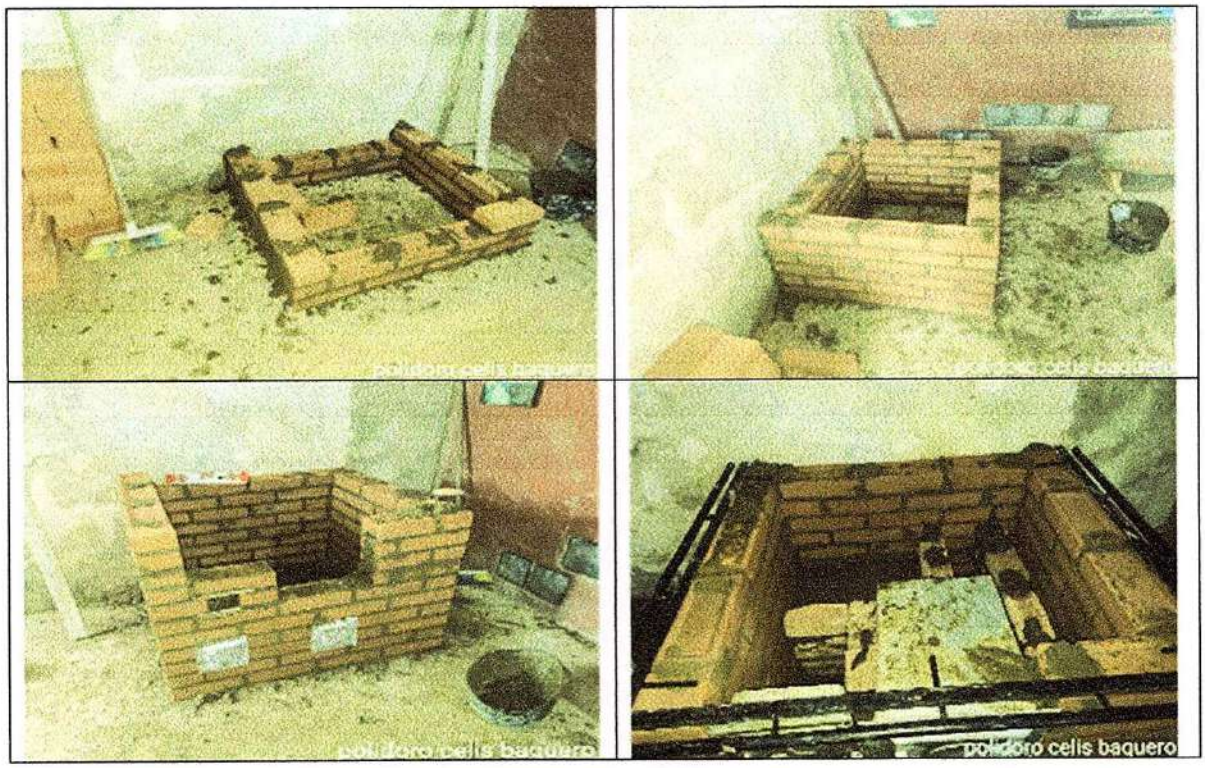


Construcción de Estufas Ecoeficientes

Fecha de construcción	**16 mayo de 2026**

Construcción de la estufa ecoeficiente. Se realizó la construcción al 100%, quedando totalmente terminada y en buenas condiciones con todos los accesorios instalados y la bandeja de acero y el juego de chuzos.

Registro fotográfico







Predio San Jorge

2	Eustorgio Rodrigo Muñoz	17320941	3167128971	Acacias	El Pañuelo	San Jorge	estufa ecoeficiente	4°3'3" N	73°46'52"W

Entrega de Materiales e Insumos

Entrega de materiales e insumos para el establecimiento de bancos dendroenergéticos y materiales para la construcción de la estufa ecoeficiente, donde se verificaron con el beneficiario, entregándose todo completo y en buenas condiciones para dar cumplimiento y avance al proyecto.

INSUMOS ENTREGADO	GLOBAL	FECHA DE ENTREGA
INSUMOS BANCOS DENDRO-ENERGETICOS	1	15 de mayo 2026
INSUMOS ESTUFAS	1	15 de mayo de 2026

Registro fotográfico









Establecimiento de Bancos Dendroenergéticos

Fecha de siembra	**18 de mayo 2026**

Registro fotográfico



Construcción de Estufas Ecoeficientes

Fecha de construcción	**17 de mayo 2026**

DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM

Construcción de la estufa ecoeficiente. Se realizó la construcción al 100%, quedando totalmente terminada y en buenas condiciones con todos los accesorios instalados y la bandeja de acero y el juego de chuzos.

Registro fotográfico



Predio El Clavel

Jairo Quevedo	3125862986	316712941	Villavicencio	Servitá	El Clavel	Estufa ecoeficiente	4°11'13,42694"	73°41'59,79847"

Entrega de Materiales e Insumos

Entrega de materiales e insumos para el establecimiento de bancos dendroenergéticos y materiales para la construcción de la estufa ecoeficiente, donde se verificaron con el beneficiario, entregándose todo completo y en buenas condiciones para dar cumplimiento y avance al proyecto.

INSUMOS ENTREGADO	GLOBAL	FECHA DE ENTREGA
INSUMOS BANCOS DENDRO-ENERGETICOS	1	15 de mayo de 2026
INSUMOS ESTUFAS	1	15 de mayo de 2026

Registro fotográfico:



Establecimiento de Bancos Dendroenergéticos

Fecha de siembra	**19 mayo 2026**

Registro fotográfico



DIRECCIÓN: VILLACENTRO TORRE B OFIC 316 VILLAVICENCIO (META)
CELULAR: 3144421270
E-MAIL: CONSORCIOECOEFICIENTEE@GMAIL.COM



Construcción de Estufas Ecoeficientes

Fecha de construcción	**18 de mayo de 2026**

Construcción de la estufa ecoeficiente. Se realizó la construcción al 100%, quedando totalmente terminada y en buenas condiciones con todos los accesorios instalados y la bandeja de acero y el juego de chuzos.

Registro fotográfico





CONCLUSIONES

En el marco de la ejecución del Contrato No. PS-GCT.2.7.25.705, correspondiente al onceavo periodo de seguimiento, se evidencia que el proyecto avanza de manera sostenida y conforme a los lineamientos técnicos, administrativos y contractuales definidos por la entidad contratante. A la fecha de corte, el contrato presenta un avance acumulado del 82,70%.

Durante el periodo evaluado, se consolidaron avances importantes en la implementación de los sistemas agroforestales (SAF), evidenciándose la ejecución de actividades como caracterización y viabilización de predios, preparación de suelos, establecimiento de cultivos, fertilización, manejo fitosanitario y mantenimiento de parcelas previamente intervenidas. Estas actividades se han desarrollado conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, contribuyendo al fortalecimiento de los sistemas productivos sostenibles en los municipios priorizados.
En paralelo, se han adelantado acciones relevantes en el componente de estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, incluyendo la construcción, instalación y la realización de pruebas de eficiencia,

seguridad y emisiones, en cumplimiento de la normatividad técnica aplicable. Estos resultados aportan de manera directa a los objetivos de mitigación del cambio climático y mejora en las condiciones de vida de los beneficiarios.

Desde el punto de vista administrativo y financiero, el contrato ha mantenido un adecuado control en la ejecución de recursos, destacándose el cumplimiento en el manejo del anticipo, la actualización de pólizas, el pago de obligaciones parafiscales y la presentación oportuna de informes técnicos y financieros. Esta gestión garantiza la transparencia, trazabilidad y control de los recursos públicos invertidos en el proyecto.

No obstante, durante el desarrollo de las actividades se han identificado algunas limitantes operativas, entre ellas dificultades de acceso a ciertos predios, situaciones logísticas en la distribución de insumos y la presencia de plagas, especialmente hormiga arriera, que han afectado parcialmente el establecimiento de algunas especies. Estas condiciones han sido atendidas mediante la toma de medidas correctivas, como la reprogramación de actividades y la implementación de controles fitosanitarios.

Finalmente, se concluye que el proyecto se encuentra en una fase avanzada de ejecución, con la mayoría de los componentes desarrollados y otros en proceso de cierre, lo que permite prever el cumplimiento de los objetivos contractuales, siempre que se mantenga el ritmo de ejecución y se gestionen oportunamente los aspectos técnicos pendientes.

RECOMENDACIONES

Con base en el análisis técnico del periodo evaluado, se considera necesario fortalecer las acciones de seguimiento y control fitosanitario en los sistemas agroforestales establecidos, con énfasis en el manejo de plagas como la hormiga arriera, con el fin de garantizar la supervivencia y adecuado desarrollo del material vegetal.

De igual manera, se recomienda priorizar la ejecución de actividades pendientes dentro del componente SAF, particularmente aquellas relacionadas con la implementación de planes de fertilización, verificación de cerramientos perimetrales y entrega de cartografía digital, con el propósito de asegurar el cumplimiento integral de las obligaciones contractuales.

En cuanto a la gestión del proyecto, es importante continuar con el seguimiento técnico-financiero que permita mantener el equilibrio entre el avance físico y la ejecución presupuestal, evitando rezagos que puedan afectar la etapa de cierre del contrato.

Adicionalmente, se sugiere optimizar la logística de distribución de materiales e insumos en campo, especialmente en zonas con limitaciones de acceso, garantizando la entrega oportuna y en condiciones adecuadas, lo cual incide directamente en la eficiencia de las actividades de establecimiento y mantenimiento.

Se considera fundamental reforzar las estrategias de acompañamiento técnico a los beneficiarios, promoviendo la adopción de buenas prácticas agrícolas, la adecuada utilización de los insumos entregados y la continuidad de las labores de mantenimiento, con el fin de asegurar la sostenibilidad de los sistemas implementados a largo plazo.

Finalmente, se recomienda consolidar y sistematizar la información técnica del proyecto, incluyendo registros fotográficos, bases de datos prediales, cartografía y reportes de avance, con el fin de facilitar el proceso de supervisión, cierre contractual y evaluación de impactos del proyecto en el territorio.

Cordialmente,

YURLEY YATE QUIROGA
R/L Consorcio Eco-Eficiente 2025

GUSTAVO RODRIGUEZ LOZADA
Coordinador proyecto