



CONTRATO DE OBRA NÚMERO: 1053-2025

OBJETO DEL CONTRATO: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVOPASTORILES EN PRADERAS ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEL DEPARTAMENTO DE SANTANDER"

INFORME CUATRO (4).

PERIODO INFORMADO: 08/12/2025 – 31/12/2025



Contratante: CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER-CAS
Contratista de obra: UNIÓN TEMPORAL SISTEMAS SILVOPASTORILES.
Contratista de Interventoría: HERNANDO LEGUIZAMON GALINDO

DICIEMBRE DE 2025.



Introducción

El departamento de Santander es reconocido por su notable versatilidad en actividades económicas. Esta diversidad se ve favorecida por su geografía, que abarca diferentes pisos térmicos y zonas de relieve, desde la cordillera oriental hasta el valle del Magdalena.

Dentro de las actividades económicas que sobresalen están: la minería, servicios, agroindustria, turismo y ganadería

En cuanto a la actividad pecuaria, en Santander, ¹Vélez es considerada la provincia con mayor superficie para esta actividad económica, con 593 mil hectáreas, al mismo tiempo que registra el mayor número de unidades productivas, seguida por la Comunera con 322 mil hectáreas, la de Mares con más de 287 mil hectáreas y, finalmente la provincia de Soto que cuenta con casi 250 mil hectáreas destinadas a la ganadería

Por lo anterior descrito, es necesario implementar acciones que aporten a la recuperación de las áreas desgastadas por el sobrepastoreo y por la tala de árboles, siendo la práctica de sistemas silvopastoriles una alternativa que fortalece la disponibilidad de bosques, pastos y a la actividad ganadera en una región, apuntando a la sostenibilidad ambiental en el departamento

²Este proyecto en el municipio de La Paz, Santander, busca transformar la ganadería tradicional en un modelo más sostenible y rentable mediante la implementación de sistemas silvopastoriles. Estos sistemas asocian la ganadería con árboles y arbustos, recreando un hábitat similar a un bosque. El objetivo es fortalecer la acción climática, reducir la pérdida de biodiversidad y promover una relación positiva entre la sociedad y la naturaleza a través de la conservación de los recursos naturales.

¹ <https://www.camaradirecta.com/noticias/la-vocacion-productiva-de-santander-es-liderada-por-la-actividad-pecuaria#:~:text=provincias%20de%20Santander.-,Por%20esto%2C%20en%20el%20informe%20mencionado%2C%20V%C3%A9lez%20es%20considerada%20la,servicios%20delegados%20por%20el%20estado.>

² Información suministrada por la CAS-Requerimiento técnico para contratación



1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general.

La implementar sistemas silvopastoriles para la transformación del modelo ganadero tradicional y conservación de la biodiversidad en el municipio de la Paz, Santander

1.1.1. Objetivos específicos.

- a) Implementar acciones para la restauración de áreas afectadas por los sistemas agropecuarios tradicionales.
- b) Realizar la plantación arbórea de especies forestales y forrajeras en predios seleccionados.

2. Resumen ejecutivo del periodo presentado.

Para este periodo se dio término a las actividades contractuales de Siembra de árboles forestales y forrajeros, Limpieza, adecuación del terreno y establecimiento de pasturas e instalación de las unidades de reservorio de agua

La actividad de Limpieza, adecuación del terreno y establecimiento de pasturas se finalizó con la siembra de pasturas en las últimas tres parcelas de los beneficiarios: GABRIELINA OVALLE VELANDIA, SEGUNDO JULIO LEÓN MATEUS y ALEJANDRO SANTAMARIA ARIZA, cumpliendo así con las de 30 hectáreas intervenidas conforme a lo dispuesto en el contrato

La actividad de Siembra de árboles forestales y forrajeros también se finalizó con la siembra en las tres últimas parcelas, cumpliendo así con las de 30 hectáreas intervenidas conforme a lo dispuesto en el contrato

En este último periodo se instalaron 15 unidades para reservorio de agua en cada una de las quince parcelas beneficiadas en el municipio de La Paz, en el departamento de Santander.



3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Proyecto que se está ejecutando tiene como fin el establecimiento de un sistema silvopastoril con el objetivo de transformar el modelo ganadero tradicional - con base únicamente en pastos y con poca consideración sobre sus efectos ambientales - en una ganadería eficiente en términos de biodiversidad y producción de carne y leche, que genere riqueza y prosperidad para el territorio, conservando los recursos naturales.

Con la reconversión de la actividad de ganadería, se busca encaminar el ejercicio de esta actividad económica a un desarrollo sostenible donde se concientice acerca de la responsabilidad ambiental que este sector productivo debe tener.

El enfoque en el cual se basa dicha reconversión permitirá mejorar las funciones ecosistémicas y un mejor retorno económico de la actividad ganadera (relacionado con los servicios ecosistémicos) en el mediano y largo plazo. Dentro de este proceso de reconversión ganadera los sistemas silvopastoriles desempeñan un rol fundamental. Son sistemas de producción ganadera que asocian los pastos con una muy fuerte presencia de árboles y arbustos, que con un adecuado manejo permiten una ganadería altamente eficiente, rentable y que conserva los recursos naturales.

El objetivo del proyecto no es simplemente sembrar unos pocos árboles que le den sombra al ganado; o que les sirvan a las aves para anidar; o que embellecen el paisaje. Es necesario que la ganadería se desarrolle bajo muchos árboles que con un adecuado manejo permitirán maximizar la producción de servicios Ecosistémicos, mejorar las funciones Ecosistémicos, árboles, arbustos, pasto y los beneficios de la actividad ganadera. Sumado a esto los sistemas silvopastoriles, estarán acompañados de sistemas de almacenamiento de agua para reducir algunos riesgos asociados al cambio climático.



4. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE OBRA.

CONTRATO DE OBRA	01053-2025
FECHA:	27/08/2025
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:	Licitación Pública
CLASE DE CONTRATO:	Contrato de Obra Pública
CONTRATISTA:	Unión Temporal Sistemas Silvopastoriles (AIRE 80% – TRANSTECOL S.A.S 10% – C.I.T.I 10%)
NIT:	901.980.916-3
SUPERVISOR:	Edna Rocío Castellanos Martínez, subdirectora de Planeación y Ordenamiento Ambiental – CAS
INTERVENTOR:	Hernando Leguizamón Galindo, C.C. 7.160.171 de Tunja
OBJETO DEL CONTRATO:	Implementación de sistemas productivos silvopastoriles en praderas establecidas en el municipio de La Paz, Santander
ACTIVIDADES:	<ul style="list-style-type: none">▪ Implementar acciones de restauración en áreas afectadas por sistemas agropecuarios tradicionales.▪ Instalación de aislamientos con postes plásticos y alambre de púas.▪ Limpieza, adecuación de terreno y establecimiento de pasturas.▪ Instalación de sistemas de reservorio de agua (Tanques 5.000 lts).▪ Plantación arbórea de especies forestales y forrajeras (Abarco, Cedro, Guayacán, Matarratón, Botón de Oro, etc.)
VALOR DEL CONTRATO:	\$522.835.089 COP
FORMA DE PAGO:	Contra actas parciales de avance y recibo a satisfacción (según contrato)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	04 meses y 15 días, sin exceder el 31 de diciembre de 2025
LUGAR DE EJECUCIÓN	Municipio de La Paz, Departamento de Santander
FECHA DE INICIACIÓN:	08/09/2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	31/12/2025
PERIODO DEL INFORME:	08/12/2025 a 31/12/2025
FECHA ADICIONES:	N/A.
FECHA SUSPENSIONES:	N/A.
FECHA MODIFICACIONES:	N/A.

4.1. LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.



³El municipio de La Paz, se encuentra ubicado en la provincia de Vélez del departamento de Santander, al norte del país.

Es un municipio enclavado en las montañas de Santander, a 241 km al norte de Bogotá, 237 km al sur occidente de Bucaramanga, la capital del Departamento, 33 km al nor-nororiente de Vélez, la capital de la provincia, a 1934 m s. n. m. y con un clima promedio de 17 °C, cubierto en su mayoría por un verde característico, ricas tierras y agradables paisajes, bañados por quebradas, pequeños cauces, y bordeado por ríos de exuberante belleza como Opón y Suárez.

El proyecto se ejecutará en las veredas: Casas Blancas, Los Medios, Trochas, centro, La Linterna y La Mata.

A continuación, se relacionan los beneficiarios del proyecto y su ubicación

ITEM	BENEFICIARIOS	IDENTIFICACIÓN	MUNICIPIO/VEREDA	Nº MATRICULA
1	GABRIELINA DIAZ DE CASTILLO	28475902	CASAS BLANCAS	32461329
2	OLFER ALZA MEDINA	13957167	CASAS BLANCAS	32468301
3	NILSON CRUZ AGUDELO	91017689	TROCHAS	32440002
4	FLOR MARIA MATEUS DE ORDUÑA	28476872	CENTRO	32458210
5	BALVINA ORDUÑA DE PARDO	28204287	CENTRO	32482911
6	JORGE AUGUSTO FUENTES BARRERA	5668951	CASAS BLANCAS	32425951

³ [https://es.wikipedia.org/wiki/La_Paz_\(Santander\)](https://es.wikipedia.org/wiki/La_Paz_(Santander))

ITEM	BENEFICIARIOS	IDENTIFICACIÓN	MUNICIPIO/VEREDA	Nº MATRICULA
7	MARIA ELVIA SANTAMARIA AMADO	51714440	LA MATA	32425796
	JAIME DIAZ VARGAS	5668450		
8	ALEXANDER MELO OLARTE	13526104	CENTRO	32426401
9	ATANAEL MEDINA ALMANZAR	5568400	CENTRO	32431386
10	OLGA LUCIA DIAZ AMADO	52101952	LA LINTERNA	324682
11	EMILSE ORDUÑA MEDINA	28205008	CENTRO	32455512
12	LILIANA MELO GALEANO	1096619121	LA LINTERNA	3247085
13	GABRIELINA OVALLE VELANDIA	28205455	TROCHAS	32421671
14	SEGUNDO JULIO LEÓN MATEUS	5667996	CENTRO	32438476
15	ALEJANDRO SANTAMARIA ARIZA	1005206020	CENTRO	32441596

Localización de los usuarios en las veredas



Imagen capturada en <https://es.scribd.com/document/443440116/MAPA-DE-LA-PAZ-cartografia-santander>

4.2. Presupuesto detallado del contrato.



PROYECTO: IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVOPASTORILES EN PRADERAS ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DE SANTANDER.						
Objetivo específico 1. Implementar acciones para la restauración de áreas afectadas por los sistemas agropecuarios tradicionales.						
PRODUCTO	ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1. Servicio de restauración de ecosistemas	1.1	Limpieza e instalación del cerramiento perimetral de la unidad productiva.	UND	15,00	\$ 10.754.679,00	\$ 161.320.185,00
	1.2	Limpieza, adecuación del terreno y establecimiento de pasturas.	HECTÁREA	30	\$ 2.018.167,00	\$ 60.545.010,00
	1.3	Instalación de sistemas para el reservorio de agua.	UND	15	\$ 4.372.252,00	\$ 65.583.780,00
Objetivo específico 2. Realizar la plantación arbórea de especies forestales y forrajeras en predios seleccionados.						
2. Servicio de establecimiento de especies vegetales	2.1	Siembra de árboles forestales y forrajeros.	HECTÁREA	30	\$ 3.727.724,00	\$ 111.831.720,00
SUBTOTAL 1: COSTOS DIRECTOS						\$ 399.280.695,00
ADMINISTRACIÓN					24,00%	\$ 95.827.366,80
IMPREVISTOS					1,00%	\$ 3.992.806,95
UTILIDAD					5,00%	\$ 19.964.034,75
IVA					19,00%	\$ 3.793.166,60
VALOR TOTAL (COSTOS DIRECTOS + COSTOS INDIRECTOS)						\$ 522.858.071,00

4.3. Especificaciones técnicas.

El proyecto se formula conforme a los lineamientos técnicos establecidos por la Corporación Autónoma Regional de Santander - **CAS**

4.4. Garantías constituidas por el contratista.

En esta tabla se relacionan las garantías constituidas por UNIÓN TEMPORAL SISTEMAS SILVOPASTORILES, para la ejecución del contrato.

Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal



Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO		Póliza No: 14-44-101243276	
RIESGO ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento del Contrato.	\$ 104.567.017,80	9/08/2025	7/10/2026
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones:	\$ 104.567.017,80	9/08/2025	1/10/2029
Calidad del servicio	\$ 104.567.018,80	9/08/2025	1/10/2027

Póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual derivada de cumplimiento

Aseguradora: SEGUROS DEL ESTADO		Póliza No: 14-40-101075387	
RIESGO ASEGURADO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Predios Laborales, y Operaciones	\$ 284.700.000,00	9/08/2025	1/10/2026
Contratistas y subcontratistas	\$ 284.700.001,00	9/08/2025	1/10/2026
Vehículos propios y no propios	\$ 284.700.002,00	9/08/2025	1/10/2026

4.5. Información del contratista.

Dirección oficina:	Calle 44 No 28C-68 Barrio Palmira.
Representante Legal:	MAGDALENA CADENA ZARATE.
Municipio:	Barrancabermeja, Santander.
Página web - Correo electrónico:	asociacioninaire@gmail.com
Teléfonos:	Celular: 3115376740

4.6. Equipo profesional propuesto del contratista.

NOMBRE:	PROFESION:	CARGO:
CESAR AUGUSTO CANO SAAVEDRA - CC. 14.232.910, Florencia.	INGENIERO FORESTAL con MATRICULA PROFESIONAL TP (00000-09013 DE 24/10/1986)	DIRECTOR DE PROYECTO/OBRA
DANY ALEXANDER SANCHEZ CAMACHO - CC. 1.096.951.656, Molagavita	INGENIERO AMBIENTAL MATRICULA PROFESIONAL 151021-0592020 STD desde el 25 de octubre de 2021.	COORDINADOR DE ENTREGAS
YESY LOANA POLANCO RODRIGUEZ, CC. 37.576.001 de Barrancabermeja	PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, Resolución No 03807 del 26 de marzo de 2019	PROFESIONAL EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO



NOMBRE:	PROFESION:	CARGO:
ANGIE GEORGINA PEREIRA ORTEGA, CC 11.096.234.052, Barrancabermeja	INGENIERA INDUSTRIAL, 151239-0537222 STD desde el 2 de octubre de 2020.	ADMINISTRADORA

4.7. Cronograma de trabajo

IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVOPASTORILES EN PRADERAS ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DE SANTANDER						CRONOGRAMA															
DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DEL CONTRATO		Cantidad	Unidad	VALOR		Septiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre			
		Ha	Und	Unitario	Total	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
Proceso Administrativo y etapa de contratación																					
Objetivo específico 1. Implementar acciones para la restauración de áreas afectadas por los sistemas agropecuarios tradicionales.																					
1. Servicio de restauración de ecosistemas	1.1	15	Ha	\$ 10.754.679	\$ 161.320.185																
	1.2	30	Ha	\$ 2.018.167	\$ 60.545.010																
	1.3	15	Unidades	\$ 4.372.252	\$ 65.583.780																
Objetivo específico 2. Realizar la plantación arbórea de especies forestales y forrajeras en predios seleccionados.																					
2. Servicio de establecimiento de especies vegetales	2.1	30	Ha	\$ 3.727.724	\$ 111.831.720																
Cierre y Liquidación																					
SUBTOTAL 1: COSTOS DIRECTOS					\$ 399.280.695																
ADMINISTRACIÓN					24,00%																
IMPREVISTOS					1,00%																
UTILIDAD					5,00%																
IVA					19,00%																
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 522.858.070																

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME CUATRO (4).

● Objetivo del informe No 4.

Informar a la Corporación Autónoma Regional de Santander – **CAS**, el avance en el desarrollo del objeto contractual, en el periodo comprendido entre el **08/12/2025**, y el **31/12/2025**, correspondiente al tercer informe de avance del **CONTRATO DE OBRA No 1053-2025**, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

● Inicio de actividades.

El desarrollo del **CONTRATO**, se inició mediante acta suscrita por los intervinientes el día ocho de (08) de septiembre de 2025, con la firma de las partes intervinientes en la misma, por tanto la **UNION TEMPORAL SISTEMAS PASTORILES**, su condición de Contratista de obra, ha dado inicio a las actividades previas en aras del cumplimiento a las especificaciones técnicas, alcance financiero y desarrollo administrativo del mismo con base en las condiciones contempladas en los estudios previos



y pliegos de condiciones definitivos que sirvieron de fundamento jurídico al proceso de contratación pública que originó el contrato.

5.1. Actividades.

Las actividades ejecutadas en este periodo las podemos resumir de la siguiente manera:

5.1.1. Visita a los predios beneficiarios del proyecto

Después de hecho el diseño de la parcela de los tres nuevos beneficiarios; GABRIELINA OVALLE VELANDIA, SEGUNDO JULIO LEÓN MATEUS y ALEJANDRO SANTAMARIA ARIZA, cumpliendo así con las de 30 hectáreas intervenidas conforme a lo dispuesto en el contrato

5.1.2. Limpieza, adecuación del terreno y establecimiento de pasturas.

Se realizó rocería mecánica para retirar arbustos, pastos y otros y se realizó la limpieza manual de residuos sólidos en los tres últimos predios intervenidos sumando así las 30 hectáreas sembradas contractuales.

Las actividades previas para el establecimiento de las pasturas fueron: se crearon surcos en las praderas a intervenir para des compactar el suelo, restituyendo la circulación de aire y agua, para favorecer el flujo de nutrientes y el desarrollo radicular de los materiales forrajeros existentes en la pradera.

El establecimiento de pasto se realizó siguiendo las indicaciones de las especificaciones técnicas del contrato:

Fertilización: se incorporó al suelo fertilizante para praderas con el fin de mejorar las condiciones físicas, químicas y biológicas preexistentes en los suelos intervenidos, aplicando 100 kg por hectárea con el método al voleo.

Siembra de praderas; se realizó el establecimiento de la pastura tipo Brachiarias (Brachiaria Decumbes); la siembra se realizó al voleo, contemplando el establecimiento estimado de 4 kg por hectárea, o la siembra de material vegetativo de sitios cercanos.



Relación de los 15 beneficiarios con siembra de pastos sumando 30 hectáreas sembradas

				CONTRATO DE OBRA No: 01053-2025							
				IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVOPASTORILES EN PRADERAS ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM	ACTIVIDAD	PREDIO	PROPIETARIO	Septiembre 8 al 7 de octubre		octubre 8 al 7 de noviembre		Noviembre 8 al 7 de diciembre		Diciembre 8 al 31	
				HECTAREAS	METROS	HECTAREAS	METROS	HECTAREAS	METROS	HECTAREAS	METROS
1.1	Limpieza, adecuación del terreno y establecimiento de pasturas	Las Vegas, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Flor Maria mateus			2 Ha	20000 m				
		Predio Tierra de Flores, Vereda El Centro, Municipio de Municipio de la paz-Santander	Emilse Orduña			2 Ha	20000 m				
		Predio Las Flores, Vereda El Centro, Municipio de Municipio de la paz-Santander	Atanael Medina			2 Ha	20000 m				
		Predio Vanegas, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Alexander Melo					2 Ha	20000 m		
		Predio La Florida, vereda, La Mata, Municipio de la paz-Santander	Maria Elvira Santamaria Amado/Jaime Diaz			2 Ha	20000 m				
		Predio La Palestina, vereda, Trochas, Municipio de la paz-Santander	Nilson Cruz Agudelo					2 Ha	20000 m		
		Predio Buena Vista, vereda La Linterna, Municipio de La Paz-Santander	Liliana Melo Galeano					2 Ha	20000 m		
		Predio Peña Blanca, vereda La Linterna, Municipio de La Paz-Santander	Olga Lucia Diaz Amado					2 Ha	20000 m		
		Predio Lote 2, vereda El Centro, Municipio de La Paz-Santander	Balvina Orduña De Pardo					2 Ha	20000 m		
		Predio La Esperanza, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Gabriolina Diaz Castillo					2 Ha	20000 m		
		Predio Lote, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Jorge Ugusto Fuentes Barrera					2 Ha	20000 m		
		Predio La Quinta, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Offer Alza Camacho					2 Ha	20000 m		
		Predio Las Acacias, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Alejandro Santamaria Ariza							2 Ha	20000 m
		Predio El Porvenir, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Segundo Julio Leon Mateus							2 Ha	20000 m
Predio La Belleza, vereda, Trochas, Municipio de la paz-Santander	Gabriolina Ovalle Velandia							2 Ha	20000 m		
ESTADO DE LA ACTIVIDAD		EN EJECUCION	TOTAL	0	0	8 Ha	80000 m	16 Ha	160000 m	6 Ha	60000 m

5.1.3. Instalación de sistemas para el reservorio de agua.

Con el fin de aportar a la mitigación de los riesgos asociados al cambio climático, se instalaron 15 unidades y puesta en funcionamiento de los sistemas para el reservorio de agua

Cada unidad productiva (comprendida por 2 hectáreas) tiene un sistema para el reservorio de agua, con las siguientes características:

- Capacidad volumétrica: 5.000 litros de agua.
- Capacidad de carga: 5.000 Kg.
- Material del tanque: Polietileno bicapa.
- Material de recubrimiento: Sin recubrimiento; debe contar con protección UV y resistente a la intemperie.
- Cubierta (tapa): en polietileno con aletas que permiten que la tapa permanezca fija.



- f. Accesorios de salida: Juego de conexiones, adaptador macho en PVC de 1" Ø, con empaque de caucho de 1" Ø por fuera y tuerca de 1" Ø por dentro (SALIDA).
- g. Accesorios adicionales: Salida en tubo de PVC para agua potable de 1" Ø por 1 metros de largo, llave de registro lisa en PVC de 1" Ø, todo debidamente soldado.
- h. Manguera para riego de 1" Ø, instalada con abrazadera de seguridad en acero inoxidable.

Se realizaron actividades de adecuación o replanteo del terreno en el sitio seleccionado para la instalación del tanque. La instalación de los accesorios se hizo conforme a las especificaciones técnicas del productor.

Relación de los 15 beneficiarios con la instalación de los 15 sistemas de reservorio de agua

		CONTRATO DE OBRA No: 01053-2025					
		IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVOPASTORILES EN PRADERAS ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DE SANTANDER					
				Septiembre 8 al 7 de octubre	octubre 8 al 7 de noviembre	Noviembre 8 al 7 de diciembre	Diciembre 8 al 31
ITEM	ACTIVIDAD	PREDIO	PROPIETARIO	UNIDADES	UNIDADES	UNIDADES	UNIDADES
1.1	Instalaciónde sistemas para el reservorio de agua.	Las Vegas, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Flor Maria mateus				1 Und
		Predio Tierra de Flores, Vereda El Centro, Municipio de Municipio de la paz-Santander	Emilise Orduña				1 Und
		Predio Las Flores, Vereda El Centro, Municipio de Municipio de la paz-Santander	Atanael Medina				1 Und
		Predio Vanegas, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Alexander Melo				1 Und
		Predio La Florida, vereda, La Mata, Municipio de la paz-Santander	Maria Elvira Santamaria Amado/Jaime Diaz				1 Und
		Predio La Palestina, vereda, Trochas, Municipio de la paz-Santander	Nilson Cruz Agudelo				1 Und
		Predio Buena Vista, vereda La Linterna, Municipio de La Paz-Santander	Liliana Melo Galeano				1 Und
		Predio Peña Blanca, vereda La Linterna, Municipio de La Paz-Santander	Olga Lucia Diaz Amado				1 Und
		Predio Lote 2, vereda El Centro, Municipio de La Paz-Santander	Balvina Orduña De Pardo				1 Und
		Predio La Esperanza, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Gabrielina Diaz Castillo				1 Und
		Predio Lote, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Jorge Ugusto Fuentes Barrera				1 Und
		Predio La Quinta, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Olfer Alza Camacho				1 Und
		Predio Las Acacias, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Alejandro Santamaria Ariza				1 Und
		Predio El Porvenir, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Segundo Julio Leon Mateus				1 Und
		Predio La Belleza, vereda, Trochas, Municipio de la paz-Santander	Gabrielina Ovalle Velandia				1 Und
ESTADO DE LA ACTIVIDAD		EN EJECUCIÓN	TOTAL	0 Unidades	0 Unidades	0 Unidades	15 Unidades



5.1.4. Siembra de árboles forestales y forrajeros.

Se demarcó un trazado (surcos) antes de iniciar la actividad de limpieza las unidades productivas seleccionadas (comprendida por 2 hectáreas). Para este periodo se sembraron especies forrajeras y forestales en los 3 predios beneficiarios.

Siembra de árboles forestales

La limpieza a las áreas a intervenir, se realizaron inicialmente con rocería mecánica para retirar los pastos y otros arbustos y posteriormente se ejecutó la limpieza manual para retiro de residuos sólidos. Se plantaron 32 individuos de especies forestales entre Abarco (*Cariniana pyriformis*) y Guayacán amarillo (*Tabebuia chrysantha*). Se sembraron 510 árboles de especies forrajeras entre Matarratón (*Gliricidia sepium*) y Botón de oro (*Tithonia diversifolia*) los cuales fueron reproducidas a partir de semillas certificadas, con previo trazado en cada uno de los 15 predios intervenidos.

Los árboles de especies forestales maderables se distribuyeron en el área aislada. En total se plantarán 542 árboles por hectárea (32 forestales y 510 forrajeros por Ha), para un total de 1084 árboles por unidad productiva para las 2 hectáreas en cada predio. Para la siembra de los árboles de especies forestales, se realizó el ahoyado de forma manual. Una vez hecho los surcos ahoyados, se distribuyeron en cada hoyo las plantas de las especies definidas, retirando la bolsa y colocando la parte radicular de la planta dentro del sustrato apisonándolo para garantizar un buen anclaje; la siembra se realizó aprovechando el segundo periodo del año de lluvias para garantizar su regado.

En el sembrado de los árboles de especies forestales se adicionaron 10 g de hidrorretenedor, para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes en el suelo.

Se realizó la fertilización de las plántulas, con la aplicación en cada hoyo de 1 Kg de abono orgánico y 0,1 Kg de cal agrícola por árbol. Se humedeció el pan de tierra y se compactó antes de retirar la bolsa, evitando el desmoronamiento del sustrato.

El retiro de la bolsa plástica se realizó haciendo dos cortes longitudinales a la misma.

Siembra de material vegetal de especies forrajeras

Para la siembra de los árboles de especies forrajeras, se realizó el ahoyado de forma manual, se distribuyó en cada hoyo las semillas de las especies definidas en la cantidad definida y en de acuerdo a las especificaciones de distancias sugeridas en el diseño. La siembra se realizó durante la segunda temporada de lluvias del año para asegurar su riego natural.

Las semillas de especies forrajeras se plantaron en tres bolillos, entre 2 y 3 metros de separación dependiendo de las condiciones topográficas,

Para el sembrado de los árboles de especies forrajeras se adicionaron 10 g de hidrorretenedor, para mejorar la capacidad de absorción y retención de agua y nutrientes en el suelo. También se aplicó fertilizante de las semillas, aplicando en cada hoyo 0,48 kg de abono orgánico.



Todos los residuos sólidos como bolsas plásticas, guacales, estopas, costales y demás residuos fueron retirados el área de trabajo.

Relación de los 15 beneficiarios con forestales y forrajeros, sumando 30 hectáreas sembradas

5.1.5. Recurso empleado: personal, equipos

Para las actividades realizadas dé cuenta con el equipo mínimo quienes han realizado las visitas a campo, se ha gestionado y comprado material vegetal, insumos para el cercado, insecticida, semillas de pasto, arboles guayacán, se ha alquilado transporte vehicular y mular.

				CONTRATO DE OBRA No: 01053-2025							
				IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS SILVOPASTORILES EN PRADERAS ESTABLECIDAS EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ DEPARTAMENTO DE SANTANDER							
ITEM	ACTIVIDAD	PREDIO	PROPIETARIO	Septiembre 8 al 7 de octubre		octubre 8 al 7 de noviembre		Noviembre 8 al 7 de diciembre		Diciembre 8 al 31	
				HECTAREAS	METROS	HECTAREAS	METROS	HECTAREAS	METROS	HECTAREAS	METROS
1.1	Siembra de árboles forestales y forrajeros.	Las Vegas, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Flor Maria mateus			2 Ha	20000 m				
		Predio Tierra de Flores, Vereda El Centro, Municipio de Municipio de la paz-Santander	Emilse Orduña			2 Ha	20000 m				
		Predio Las Flores, Vereda El Centro, Municipio de Municipio de la paz-Santander	Atanael Medina			2 Ha	20000 m				
		Predio Vanegas, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Alexander Melo					2 Ha	20000 m		
		Predio La Florida, vereda, La Mata, Municipio de la paz-Santander	Maria Elvira Santamaria Amado/Jaime Diaz			2 Ha	20000 m				
		Predio La Palestina, vereda, Trochas, Municipio de la paz-Santander	Nilson Cruz Agudelo					2 Ha	20000 m		
		Predio Buena Vista, vereda La Linterna, Municipio de La Paz-Santander	Liliana Melo Galeano					2 Ha	20000 m		
		Predio Peña Blanca, vereda La Linterna, Municipio de La Paz-Santander	Olga Lucia Diaz Amado					2 Ha	20000 m		
		Predio Lote 2, vereda El Centro, Municipio de La Paz-Santander	Balvina Orduña De Pardo					2 Ha	20000 m		
		Predio La Esperanza, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Gabriolina Diaz Castillo					2 Ha	20000 m		
		Predio Lote, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Jorge Ugusto Fuentes Barrera					2 Ha	20000 m		
		Predio La Quinta, vereda Casa Blancas, Municipio de La Paz-Santander	Olier Alza Camacho					2 Ha	20000 m		
		Predio Las Acacias, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Alejandro Santamaria Ariza							2 Ha	20000 m
		Predio El Porvenir, vereda El Centro, Municipio de la paz-Santander	Segundo Julio Leon Mateus							2 Ha	20000 m
		Predio La Belleza, vereda, Trochas, Municipio de la paz-Santander	Gabriolina Ovalle Velandia							2 Ha	20000 m
ESTADO DE LA ACTIVIDAD		EN EJECUCIÓN	TOTAL	0	0	8 Ha	80000 m	16 Ha	160000 m	6 Ha	60000 m



6. CORRESPONDENCIA

Ninguna.

7. ACTAS DESARROLLADAS EN EL MES.

Acta de inicio: ocho (08) de septiembre de 2025.

7.1. Informe avance físico informe No 4.

AVANCE FISICO DEL AVANCE INFORME No 4:	25,06%
AVANCE FISICO ACUMULADO:	100%
AVANCE FISICO POR EJECUTAR:	0%

7.2. Avance del plazo del contrato hasta informe No 4.

Tiempo inicial:	TRES (03) MESES VEITICUATRO (24) DIAS.
Tiempo Transcurrido:	tres (03) meses veinticuatro días.
Avance Porcentual del plazo de ejecución:	100%
Avance Porcentual Restante del plazo de ejecución:	0%

7.3. Avance financiero del contrato hasta informe No 4.

INFORMACION FINANCIERA - INFORME No 4	
VALOR INICIAL:	\$ 522.858.070 M/L.
AVANCE EJECUTADO PERIODO DEL INFORME No 2:	\$ 56.333.008,6 M/L.
ACUMULADO EJECUTADO	\$ 56.333.008,6 M/L.
TOTAL, AVANCE EJECUTADO HASTA INFORME No 3:	\$ 335.497.636 M/L.
ACUMULADO EJECUTADO	\$ 391.830.645 M/L.
TOTAL, AVANCE EJECUTADO HASTA INFORME No 4:	\$ 131.027.425 M/L.
ACUMULADO EJECUTADO	\$ 522.858.070 M/L.
FALTANTE POR EJECUTAR	\$ 0,00 M/L.

La ejecución del **CONTRATO**, a la fecha del presente informe para entrega final arroja los siguientes índices:

La cifra de ejecución en el período informado es de: (\$ \$ 131.027.425) M/L, equivalente a un porcentaje de **25,06%** para un total ejecutado acumulado de: (\$ 522.858.070 M/L), equivalente a un porcentaje de **100%**, del valor total del **CONTRATO**, quedando por ejecutar **CERO PESOS ML**, equivalente a un porcentaje de **0%**, del valor inicial del **CONTRATO**.



7.4. Análisis del avance del contrato informe No 4

Las actividades realizadas en el presente periodo han consistido en: la siembra de pasturas, especies forrajeras y forestales en las 6 últimas hectáreas sumando para este periodo las 30 hectáreas contractuales.

Para este informe 4 se reporta la instalación de las 15 unidades para reservorio de agua en cada predio beneficiado.

1. VALOR TOTAL DEL CONTRATO	
1.1 Contrato inicial	\$ 522.858.070
1.2 Adiciones	\$ 0.00
2. PAGOS EFECTUADOS	
2.1 Primer pago ACTA PARCIAL 01 (08/12/2025).	\$ 0.00
2.1.2 VALOR NETO Pago Acta Parcial 01	\$ 0.00
2.2 Segundo pago ACTA PARCIAL	
2.2.1 Valor NETO PAGO ACTA PARCIAL 02	
3. Valor pagado a la fecha	\$ 0.00
4. SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA	\$ 522.858.070

7.5. Actas de mayores y menores

No aplica.

8. ACTAS Y DOCUMENTOS.

Hasta el momento del presente informe No 4, han sido legalizados mediante firma los siguientes documentos relativos al desarrollo del contrato de obra:

- Acta: **inicio de actividades:**
Fecha: **Ocho (08) septiembre 2025.**

9. BITACORA DE OBRA.

Durante este periodo transcurrido del contrato se ha registrado actividades en bitácora. (anexo)

10. ADMINISTRACION.

Se reseña por parte del contratista el cumplimiento de cada Uno de los aspectos administrativos contemplados por el contrato de obra, durante el periodo del presente informe, y a lo largo del plazo de ejecución de este, la **U.T SILVOPASTORILES**, en su condición de ejecutor, ha realizado la



inversión y seguimiento a los aspectos relacionados con **SST**, de acuerdo a lo estipulado en su propuesta para el proceso de contratación pública que origino el contrato de la referencia.

11. VISITAS DE SUPERVISION.

Para el presente periodo de ejecución, no se llevaron a cabo visitas de campo.

12. CONCLUSIONES

- Se realizó visita de supervisión e interventoría a los predios beneficiarios
- Las actividades de limpieza e instalación del cerramiento perimetral de la unidad productiva se han *terminado* en los 15 predios.
- Limpieza, adecuación del terreno y establecimiento de pasturas se ha realizado en 15 predios
- Se ha realizado siembra de especies forestales y forrajeras en los 15 predios, dando por terminada la actividad con una intervención de 30 hectáreas sembradas con especies forrajeras y forestales.
- Se instalaron 15 unidades de sistemas para el reservorio de agua, una en cada parcela beneficiada.

13. OBSERVACIONES.

Las actividades en campo se han visto afectadas por la presencia de lluvias, las cuales han limitado el avance y restringido el transporte de insumos por las condiciones de las vías terciarias y de acceso a los predios de los beneficiarios.

MAGDALENA CADENA ZARATE

Representante legal

Unión Temporal Sistemas Silvopastoriles

ANEXOS: cuadro de avances en Excel, registro fotográfico, planilla de SS



REGISTRO FOTOGRAFICO

Actividades en predios	
	
	
	







06-12-2025

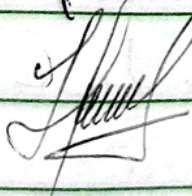
Se prepara material para Siembra,
se suspende la labor por lluvias en
los puclos

*Dany Sanchez



09-12-2025

Se inician actividades de ahoyado y Siembra
de especies Forestales, Forrajeras y pasto
en el puclo de Alejandro Santomera

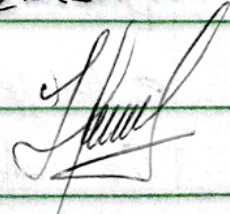


*Dany Sanchez

10-12-2025

Se inician actividades de Siembra en
puclo de Julio León, ahoyado, Siembra
de semilla Forrajera y pasto, siembra de
Forestales.

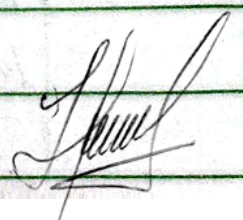
*Dany Sanchez



11-12-2025

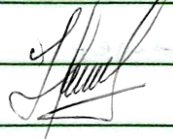
Se terminan actividades de Siembra en
puclo de Alejandro Santomera.

*Dany Sanchez



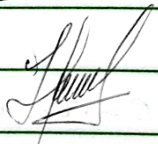
12-12/25

Se realiza actividades de siembra de
especies forrajeras, forestales y pastos
en la parcela de Gabriela Ovalla.

 *Dany Sanchez

13-12/2025

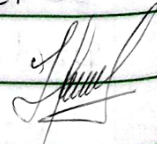
Se dio terminación a las actividades
de siembra de semilla de pastos,
forrajeros y plantas forestales en el
predio de Segundo Julio León.

*Dany Sanchez 

15-12-2025

Se recibió visita de la supervisión por
parte de la gobernación de Santander
a los predios intervenidos.

Se determina la actividad de siembra
de semilla de pastos, forestales y
forrajeros, en la zona adecuación del
lugar para el tanque.

*Dany Sanchez 

16-12-2025

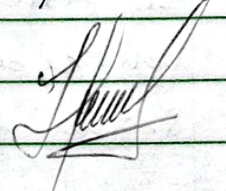
Continuaron las visitas de la supervisión
e intervención a los predios intervenidos
se inicia la adecuación del lugar don
de se instalarán los sistemas para
reservorio de agua en cada predio.

*Dany Sanchez 

17-12-2025

Se terminaron las visitas de la
supervisión e intervención a los
predios intervenidos.

Se continuo con la adecuación de
los sitios donde se instalarán los sis
temas para reservorio de agua

*Dany Sanchez 

18-12-2025

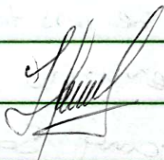
Se realizó en los tanques de almacen
miento de agua con sus accesorios y llevados
a bodega

*Dany Sanchez 

19-12-2025

Se Realizo el traslado de los sistemas para reservorio de agua e instalación en los predios de Flor María Mateos y Emira Oudón.

*Dany Sanchez



20-12-2025

Se instalaban los sistemas para reservorio de agua en los predios de los beneficiarios Atarel Medina y Alexander Melo



*Dany Sanchez

22-12-2025

Se instalaban los sistemas para reservorio de agua en las parcelas de las Señoras Olga Lucia Diaz y Lilibian Melo



*Dany Sanchez

23-12-2025

Se instalo sistema para reservorio de agua en el predio de Maria Elvira Santarini

y Tairine Diaz en la Vereda la Mata y Olafel Alza



*Dany Sanchez

24-12-2025 de diciembre no se trabajó.



*Dany Sanchez

26-12-2025

Se instalaban los sistemas para reservorios de agua en las parcelas de los beneficiarios Gabrielina Diaz y Jorge Fuenti en la Vereda Casas Blancas



*Dany Sanchez

27-12-2025

Se realizó la instalación de los sistemas para reservorio de agua en las parcelas de Gabrielina Ovalle y Nilson Cruz.



*Dany Sanchez

29-12-2025

Se instalo el sistema para reservorio de agua en los predios de los beneficiarios

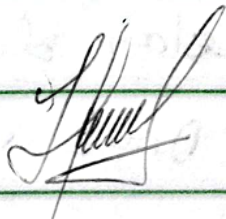
Alcaldew Sauterovic y Julio León
en la Uende Centw.



*Dany Sanchez

30-12-2025

Instalación del sistema para el
reservorio de agua en la parcela
de Balvina Ordoña.



*Dany Sanchez

31-12-2025

Finalización de actividades de
campo.



*Dany Sanchez