JEAG INGENIERIA S.A.S

SEGUNDO INFORME DEL CONTRATO DE ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO CR-090-2026

CONTRATAR ESTABLECIMIENTO Y REFORESTACIÓN (SIEMBRA), PARA AUMENTAR, MANTENER Y MANEJAR LA COBERTURA BOSCOSA EN CUENCAS ABASTECEDORAS QUE SURTEN ACUEDUCTOS EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, NÚCLEO 1, EN UN ÁREA DE HASTA 149,15 HAS BAJO EL SISTEMA DE PLANTACIÓN FORESTAL MIXTA Y ENRIQUECIMIENTO FORESTAL DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA PREDIO, ACORDE AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO N° C.I 4600017954 DE 2025

ENTREGADO A LA REFORESTADORA INTEGRAL DE ANTIOQUIA

REALIZADO POR JEAG S.A.S

Junio 2026

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

1. COMPONENTE TÉCNICO DEL PROYECTO

En el desarrollo del contrato se deben realizar las siguientes actividades de acuerdo con los sistemas de plantación:

SISTEMA DE PLANTACIÓN FORESTAL MIXTA (PFM): Se proyecta establecer hasta treinta y cinco hectáreas (35ha), cumpliendo con los grupos ecológicos de pioneras y secundarias, realizando el primer manejo.

SISTEMA DE ENRIQUECIMIENTO FORESTAL: Se proyecta establecer hasta uno puntos cinco hectáreas (1.5ha), cumpliendo con los grupos ecológicos de pioneras y secundarias realizando el primer mantenimiento.

Actividades de tercer mantenimiento: se proyecta realizar actividades de tercer mantenimiento en ciento doce puntos sesenta y cinco hectáreas (112.65 ha).

Establecimiento de Cercos vivos: Se proyecta realizar mil trescientos setenta metros lineales (1370 m) de cerco vivo.

Tabla 1: Alcance del Proyecto

Alcance del Proyecto - Establecimiento, primer y tercer Mantenimiento					
Municipio	**Vereda**	**Predio**	**Intervención**	**Sistema**	**Hectáreas**
Santafé De Antioquia	La Milagrosa	La Milagrosa	Establecimiento	PFM	35
			Establecimiento	E.F	1,5
			Primer mantenimiento	PFM	35
			Primer mantenimiento	E.F	1,5
			Tercer Mantenimiento	PFM	11,05
		La Soledad	Tercer Mantenimiento	PFM	54,5
			Tercer Mantenimiento	E.F	10,6
Chigorodo	El Congo	Villa lety	Tercer Mantenimiento	E.F	24
	Remigio	Los Naranjos	Tercer Mantenimiento	E.F	12,5
		Total	Establecimiento		36,5
			Primer Mantenimiento		36,5
			Tercer mantenimiento		112,65

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

Tabla 2: Cercado

Cerco Vivo	
Cantidad	1370 metros

Las actividades que se realizan en la ejecución de este contrato son de acuerdo con las características técnicas establecidas en el protocolo del Núcleo 1 de cuencas 7, donde se definen actividades y cantidades de insumos que se deben aplicar.

1.1. Características de los predios

La intervención se va a realizar en dos municipios, Santa Fe de Antioquia y Chigorodo.

Tabla 3: Características de los predios

Características de Los predios								
Municipio	Vereda	predio	Cuenca Hidrográfica	Microcuenca	Matricula	PK	Coordenadas	
							X	Y
Santa fe de Antioquia	La Milagrosa	La Soledad	Rio Tonuzco - Rio Cauca	Quebrada Penà	024-2838	422001000002200000	6.500851	-76.00181
		La Milagrosa	Rio Tonuzco	Quebrada Penà	024-2838	422001000002200000	6.509388	-75.994389
Chigorodo	El Congo	Villa lety	Rio Chigorodo	Quebrada el congo	008-15915	1722001000002500000	7.846211	-76.525476
	Remigio	Los Naranjos	Rio Chigorodosito	Quebrada las brisas	008-15603	1722001000002500000	7.66965	-76.615703

- **DESCRIPCION DE LOS PREDIOS LA MILAGROSA Y LA SOLEDAD**

  Estos predios están ubicados en La vereda La Milagrosa, esta hace parte de las 38 veredas que tiene el municipio, esta vereda se encuentra ubicada al suroeste desde la cabecera municipal, la cual es limítrofe por el occidente con el corregimiento de Las Azules del mismo municipio y al suroeste con el

municipio de Caicedo. Las siguientes quebradas atraviesan los predios como lo son La Sepultura, La Pená y La Soledad, las cuales hacen parte de la cuenca hidrográfica Rio Tonusco y la microcuenca La Pená que desemboca en el rio Cauca y además se cuenta con una bocatoma (Las Coloradas) y un Acueducto (Las Coloradas – en desuso).
En los estudios municipales sobre abastecimiento hídrico se señala que la microcuenca de la quebrada Pená es la principal fuente de agua para la cabecera municipal, y abarca también varias veredas rurales como Milagrosa Alta y Milagrosa Baja. Esta microcuenca se destaca por garantizar un caudal de hasta 1.300 L/s en verano y 4.000 L/s en invierno. (https://documentossoportewcf.dnp.gov.co).

Predio los Naranjos: este predio está ubicado en la vereda remigio del municipio de chigorodo, esta hace parte de las 35 veredas que comprenden al municipio, esta vereda está ubicada hacia el oriente de la cabecera municipal, sobre las estribaciones de la serranía del Abibe, Limita al norte con el municipio **Carepa**, al sur con la **Vereda La Rivera**, al oriente con la Serranía del Abibe y al occidente con **La vereda la Maporita**.
la hidrografía de la vereda remigio en chigorodó es fundamental para la subregión de Urabá, ya que se encuentra en una zona de transición entre el valle y la montaña, recibiendo todas las aguas que descienden de la serranía de abibe, desprendiéndose varias fuentes hídricas de gran importancia, rio chigorodocito y rio chigorodo.

Predio Villa Lety: Este predio se encuentra ubicado en la vereda el Congo, la vereda el Congo pertenece a las 35 veredas que comprenden al municipio de Chigorodo. esta vereda está ubicada hacia el oriente de la cabecera municipal, sobre las estribaciones de la serranía del Abibe, esta vereda Limita al norte con la Vereda Remigio (hacia la zona baja) y sectores de la Vereda Polines al Sur: Colinda con la Vereda Sadem y áreas boscosas del sector Dojura. Oriente: Su límite natural es la Serranía de Abibe, que marca la frontera geográfica con el departamento de Córdoba (municipio de Tierralta), al Occidente: Limita principalmente con la Vereda Guaduas y parte de la Vereda La Rivera.

La hidrografía de la **Vereda El Congo** se caracteriza por su ubicación estratégica en la parte alta de la **Serranía de Abibe**, funcionando como una zona fundamental de recarga hídrica donde nacen múltiples microcuencas y ojos de agua. Su eje principal es la cuenca alta del **Río Chigorodó**, que en este sector presenta aguas frías, cristalinas y corrientes rápidas, complementado por la importancia de la **Quebrada Piedras Blancas**, afluente vital para el consumo humano

Ubicación:

Ilustración 1: Predio la Milagrosa

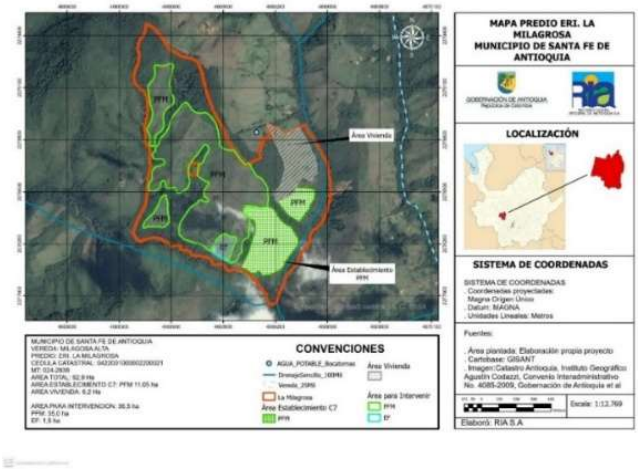
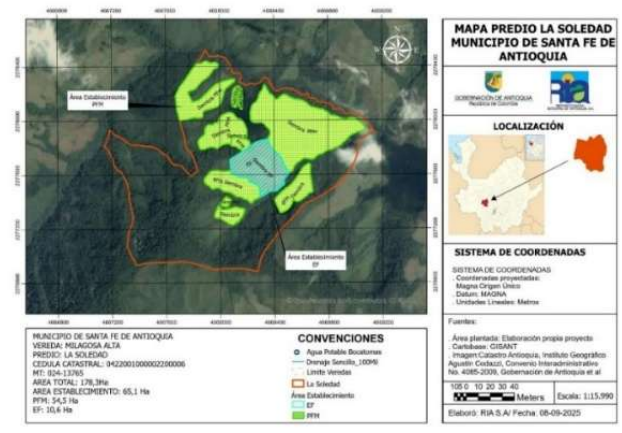


Ilustración 2: Predio la Soledad



Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

Ilustración 3: Predio los Naranjos

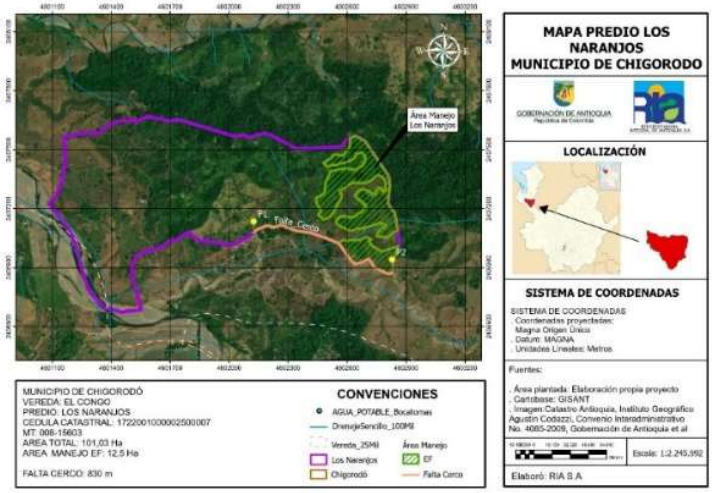
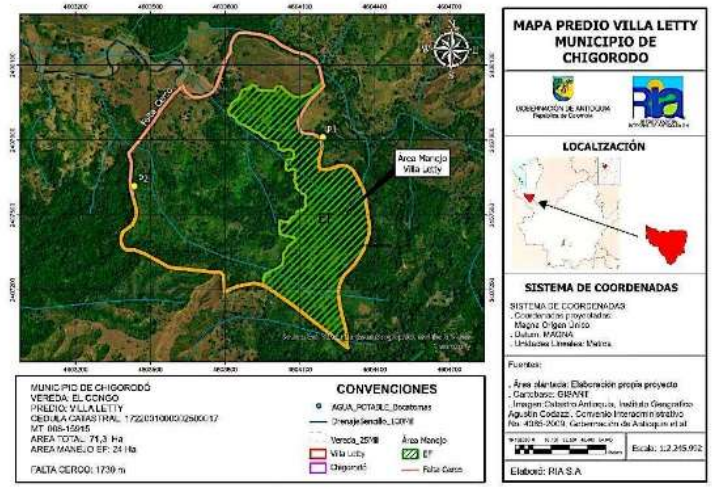


Ilustración 4: Predio Villa Lety



Escaneado con CamScanner

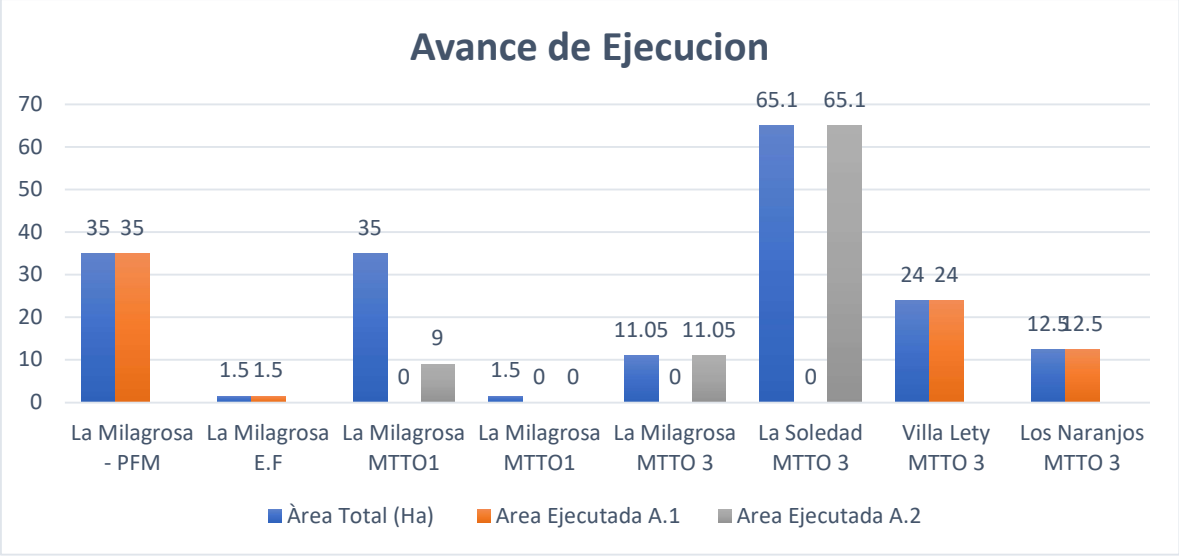
Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

1.2. Actividades ejecutadas avance 2

Alcance del Proyecto - Establecimiento. primer y tercer Mantenimiento								
Municipio	**Vereda**	**Predio**	**Intervención**	**Sistema**	**Hectáreas**	**Hectáreas Avance 1**	**Hectáreas Avance 2**	**Porcentaje de Ejecución**
Santafé De Antioquia	La Milagrosa	La Milagrosa	Establecimiento	PFM	35	35	0	100%
			Establecimiento	E.F	1,5	1,5	0	100%
			Primer mantenimiento	PFM	35	0	9	25.7%
			Primer mantenimiento	E.F	1,5	0	0	0%
			Tercer Mantenimiento	PFM	11,05	0	11,05	110%
		La Soledad	Tercer Mantenimiento	PFM	54,5	0	54,5	100%
			Tercer Mantenimiento	E.F	10,6	0	10,6	100%
Chigorodo	El Congo	Villa lety	Tercer Mantenimiento	E.F	24	24	0	100%
	Remigio	Los Naranjos	Tercer Mantenimiento	E.F	12,5	12,5	0	100%
		Total	Establecimiento	PFM	35	35	35	100%
			Establecimiento	EF	1,5	1,5	1,5	100%
			Primer Mantenimiento	PFM	35	0	9	25.7%
			Primer Mantenimiento	EF	1,5	0	0	0%
			Tercer mantenimiento	PFM	65,55	0	65,55	100%
			Tercer mantenimiento	EF	47,1	36,5	36,5	100%

JEAG INGENIERIA S.A.S

Alcance del Proyecto - Establecimiento, primer y tercer Mantenimiento								
Municipio	**Vereda**	**Predio**	**Sistema**	**Actividad**	**Área Total (Ha)**	**Área Ejecutada Avance 1**	**Área Ejecutada Avance 2**	**Porcentaje de Ejecución**
Santafé De Antioquia	La Milagrosa	La Milagrosa	PFM	Establecimiento	35	35	0	100.0%
			E.F	Establecimiento	1,5	1,5	0	100.0%
			MTTO 1		35	0	9	25.7%
			MTTO 1		1,5	0	0	0.0%
			MTTO 3		11,05	0	11.05	100.0%
		La Soledad	MTT0 3		65,1	0	65.1	100.0%
Chigorodo	El Congo	Villa lety	MTT0 3		24	24	0	100.0%
	Remigio	Los Naranjos	MTT0 3		12,5	12,5	0	100.0%
Total	Area Total de Establecimiento PFM				35			
	Area Total de Establecimiento E.F				1,5			
	Area Total de Mantenimiento 1				36,5			
	Area Total Mantenimiento 3				112,65			
Porcentaje de Ejecución								90.2%



Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

➢ Establecimiento de cercos vivos

Cerco Vivo		
Predio	mt lineales	% de ejecucion
Villa Lety	540	100%
Los Naranjos	830	100%
Total	1370	100%

➢ Área pendiente por ejecución

Alcance del Proyecto - Establecimiento, primer y tercer Mantenimiento								
Municipio	**Vereda**	**Predio**	**Sistema**	**Actividad**	**Área Total (Ha)**	**Área Ejecutada Avance 1**	**Área Ejecutada Avance 2**	**Área pendiente por ejecutar**
Santafé De Antioquia	La Milagrosa	La Milagrosa	PFM	Establecimiento	35	35	0	0
			E.F	Establecimiento	1,5	1,5	0	0
			MTTO 1		35	0	9	26
			MTTO 1		1,5	0	0	1.5
			MTTO 3		11,05	0	11,05	0
		La Soledad	MTT0 3		65,1	0	65,1	0
Chigorodo	El Congo	Villa lety	MTT0 3		24	24	24	0
	Remigio	Los Naranjos	MTT0 3		12,5	12,5	12,5	0

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

- **Mapas de Avance – Los suministra la coordinación del proyecto**

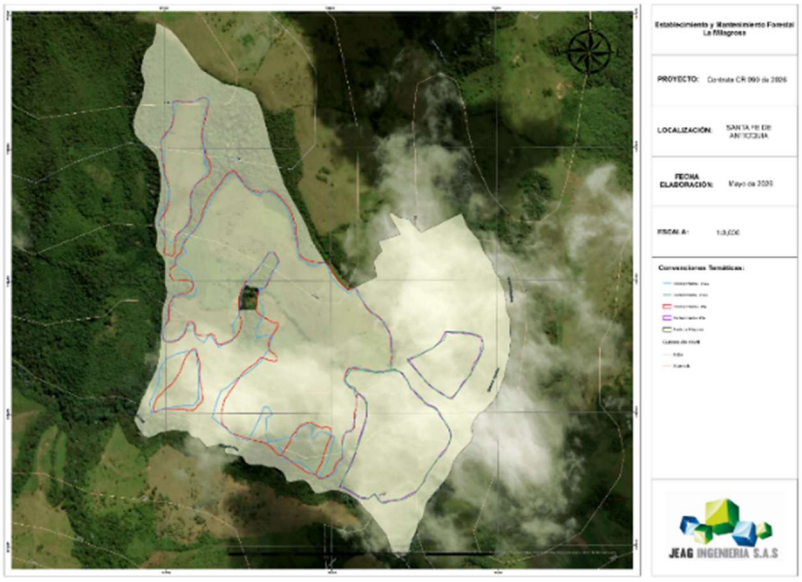


Ilustración 5: Predio la milagrosa alta

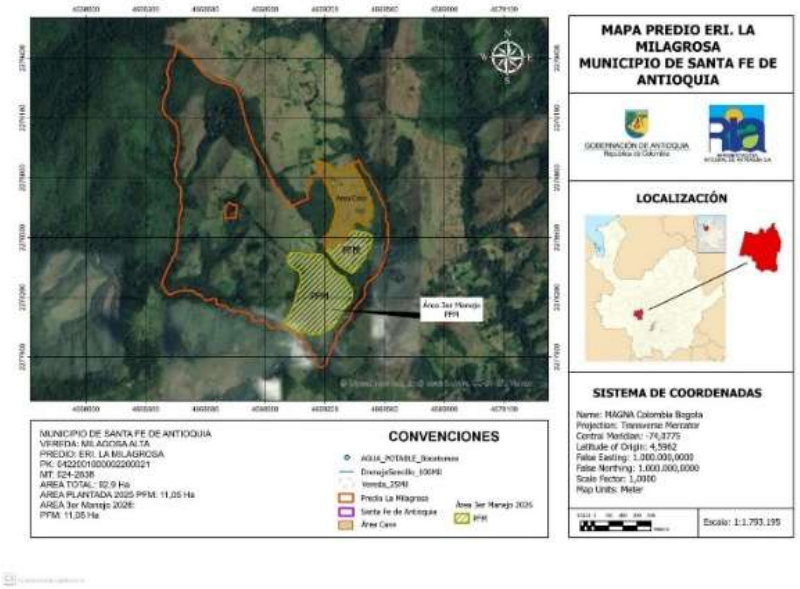


Ilustración 6: Predio la milagros tercer Mtto

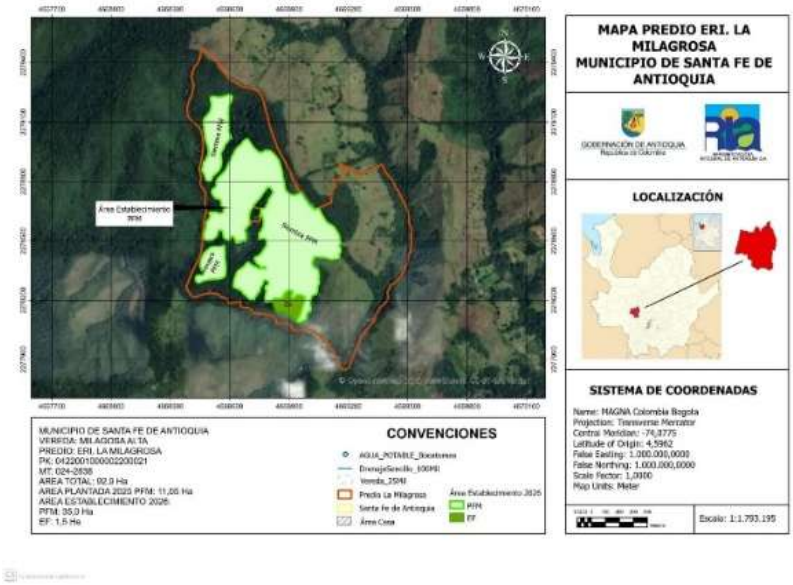


Ilustración 7: Predio la milagrosa, establecimiento forestal y primer mantenimiento

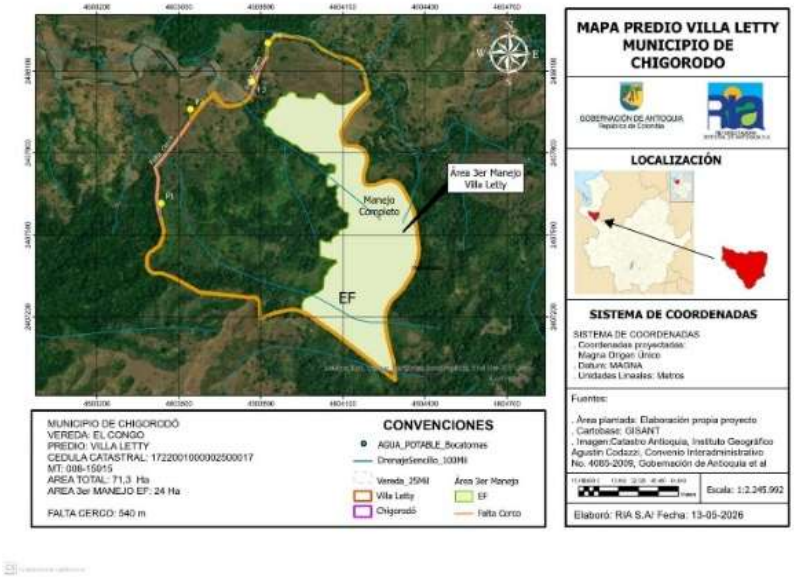


Ilustración 8: Predio villa Lety, tercer mtto y cercado vivo

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

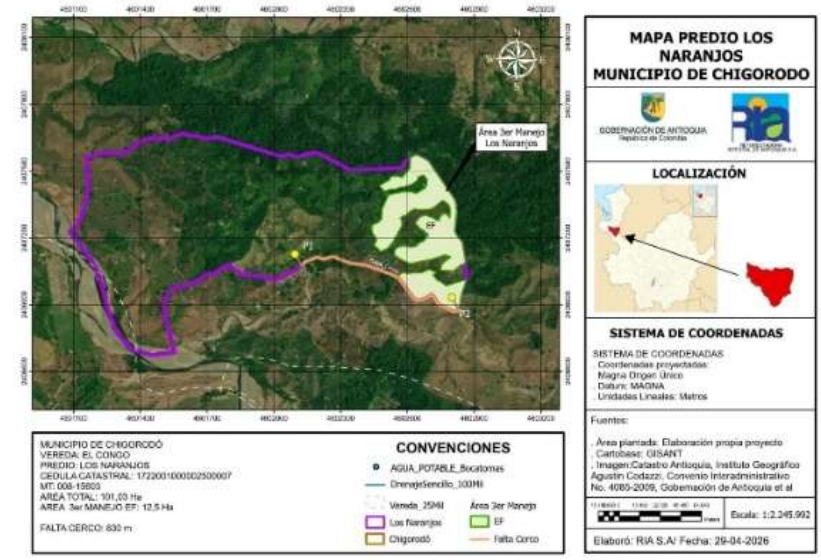


Ilustración 9: Predio los Naranjos, tercer Mtto y cercado vivo.

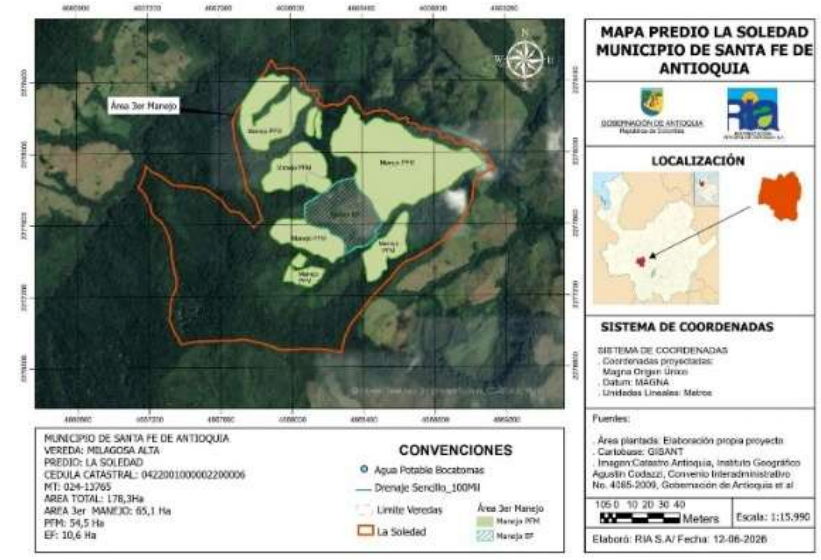


Ilustración 10: predio la soledad tercer Mtto

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

➢ Descripciones generales

Predio La Milagrosa Alta: posterior a aproximadamente un mes de sembrado el predio se recibe la autorización de dar inicio a las actividades correspondientes el primer mantenimiento incluido en este contrato. Para dar inicio a estas actividades se requiere inicialmente de hacer un levantamiento de parcelas de mortalidad con el objetivo de calcular el porcentaje de mortalidad para posteriormente realizar la resiembra.

Primer Mantenimiento

Registro Fotográfico:



Foto 1: Antes de la intervención



Foto 2: Antes de la intervención



Foto 3: Actividad de plateo



Foto 4: Actividad de plateo

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 5: Actividad de plateado



Foto 6: Actividad de plateo



Foto 7: Rocería con guadaña



Foto 8: Rocería con guadaña



Foto 9: Acopio de enmienda



Foto 10: Arriería de enmienda

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

Predio La Milagrosa Alta: En el predio la milagrosa se ejecutaron las actividades correspondientes al tercer manejo.



Foto 11: Lote antes del mantenimiento



Foto 12: Arboles Antes del Mantenimiento



Foto 13: Actividad de plateado



Foto 14: Actividad de plateado

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 15: Árbol plateado



Foto 16: Árbol plateado



Foto 17: Roceria con guadaña



Foto 18: Aplicación de enmienda

Predio la Soledad: En el predio la soledad se ejecutaron las actividades correspondientes al tercer manejo.

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 19: Lote antes del mantenimiento



Foto 20: Arboles Antes del Mantenimiento



Foto 21: Lote antes del mantenimiento



Foto 22: Arboles Antes del Mantenimiento

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 23: Actividad de plateado



Foto 24: Actividad de plateo



Foto 25: Verificación de arboles



Foto 26: Verificación de arboles



Foto 27: Rocería con guadaña



Foto 28: Rocería con guadaña

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 29: aplicación de enmienda



Foto 30: aplicación de enmienda

Predio Los Naranjos.

En el predio los naranjos se establecieron 830 metros lineales de cerco vivo.

Registro Fotográfico



Foto 31: Establecimiento de cerco vivo



Foto 32: Establecimiento de cerco vivo



Foto 33: Estaconado



Foto 34: Instalación de pieamigo



Foto 35: Alambrado



Foto 36: Alambrado

Predio Villa Lety:

En el predio villa lety se realizaron 540 metros lineales de cercado vivo.

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 37: Establecimiento de cercos



Foto 38: Establecimiento de cercos



Foto 39: Alambrado



Foto 40: Alambrado



Foto 41: Cerco instalado



Foto 42: Cerco instalado

- **Fotos de transporte, Arriería y pintado de estacones.**

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia



Foto 43: Transporte y descargue



Foto 44: Transporte y descargue



Foto 45: Pintado de estacones



Foto 46: Arriería de estacones

1.3. **Insumos:** A continuación, se describen las cantidades aplicadas de insumos en las actividades de mantenimientos reportadas en el informe en mención y el establecimiento de 1370 mt lineales de cercado vivo.

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

Tabla 4: Insumos tercer Mantenimiento

INSUMOS UTILIZADOS EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO						
Insumos	**Cantidad**	**Predio**	**Sistema**	**Ha**	**Nº de arboles**	**Kg**
Enmienda triple 30	30 g/plántula	La Milagrosa 3.º MTTO	P.F.M	11,05	12277	368
		La Soledad 3.º MTTO	P.F.M	54,5	60550	1816
		La Soledad 3.º MTTO	E.F	10,6	5300	159
Total				85,15	117761	2644

Tabla 5: Insumos de cerca

Insumos de cercado		
Insumo	**Cantidad**	**Descripción**
Estacones	378	Unidades
Nacederos	343	Unidades
Alambre de púas	4110	m
Grapa	10	Kg

2. Parcelas de supervivencia

Se presenta el resumen del número de individuos registrados por parcela de monitoreo, así como el análisis de mortalidad observado durante el seguimiento. Los resultados evidencian una mortalidad general del 2,6 %, la cual se ilustra mediante una gráfica que permite visualizar su distribución en las parcelas evaluadas.

Parcela Nº	Numero de arboles por parcela
1	26
2	24
3	28
4	26
5	26
6	27
7	28
8	26
9	25
10	27
11	26
12	23
13	26
14	25
15	27
Total general	**390**

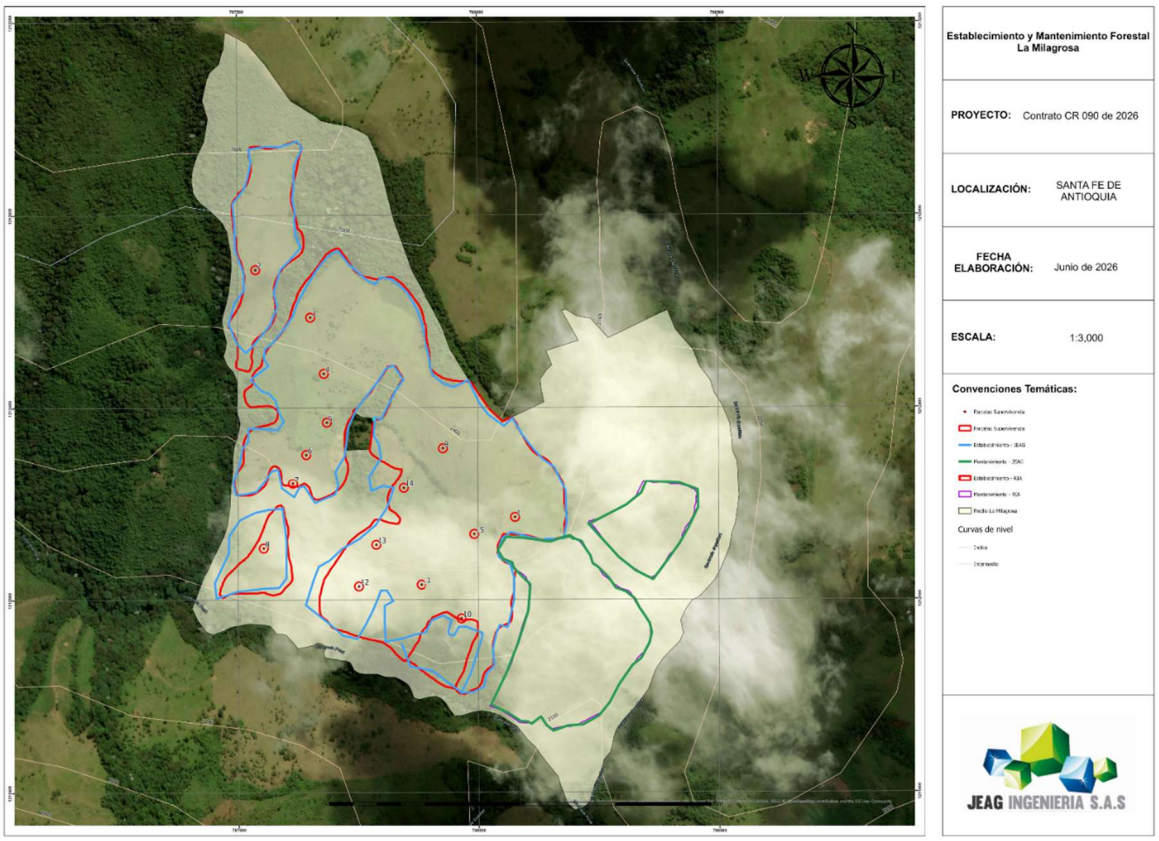
Resumen de mortalidad	
Total arboles Evaluados	390
Total Vivos	380
Total Muertos	10
Mortalidad	2.6%



A continuación, se presenta la base de datos consolidada con las variables recopiladas para cada individuo en campo, incluyendo información relacionada con su identificación, estado, altura y observaciones registradas durante el monitoreo. Además, salida cartográfica de ubicación y área de influencia de cada parcela

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

JEAG INGENIERIA S.A.S



Parcela Nº	Numero de arboles	N° de Arboles	Nombre comun	Altura (CM)	Estado	Observaciones	Conteo de mortalidad
1	1	1	Angelito	40	vivo		
1	2	2	Guamo santafereño	42	vivo		
1	3	3	Guamo Macheto	44	vivo		
1	4	4	Angelito	40	vivo		
1	5	5	Aguacatillo	37	vivo		
1	6	6	Roble de altura	37	vivo		
1	7	7	Aguacatillo	30	vivo		
1	8	8	Roble de altura	40	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

1	9	9	Guayacan Amarillo	36	vivo		
1	10	10	Amargoso	32	vivo		
1	11	11	Pino Romeron	31	vivo		
1	12	12	Chirlobirlo	41	vivo		
1	13	13	Angelito	33	vivo		
1	14	14	Garrocho	36	vivo		
1	15	15	Arrayan	40	vivo		
1	16	16	Roble de altura	39	vivo		
1	17	17	Quimula	32	vivo		
1	18	18	Garrocho	54	vivo		
1	19	19	Guayacan de Manizalez	34	vivo		
1	20	20	Amargoso	31	vivo		
1	21	21	Arrayan	38	vivo		
1	22	22	Hayuelo	36	vivo		
1	23	23	Guamo Macheto	37	vivo		
1	24	24	Roble de altura	40	vivo		
1	25	25	Garrocho	33	vivo		
1	26	26	Arrayan	46	vivo		
2	27	1	Guayacan de Manizalez	59	vivo		
2	28	2	Aliso	39	vivo		
2	29	3	Amargoso	32	vivo		
2	30	4	Arrayan	60	vivo		
2	31	5	Guamo santafereño	57	vivo		
2	32	6	Ciro	33	vivo		
2	33	7	Angelito	58	vivo		
2	34	8	Roble de altura	48	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

2	35	9	Hayuelo	31	vivo		
2	36	10	Arrayan	52	vivo		
2	37	11	Guayacan de Manizalez	44	vivo		
2	38	12	Guamo Macheto	50	vivo		
2	39	13	Guayacan Amarillo	34	vivo		
2	40	14	Amargoso	48	vivo		
2	41	15	Aliso	41	vivo		
2	42	16	Ciro	36	vivo		
2	43	17	Garrocho	47	vivo		
2	44	18	Roble de altura	30	vivo		
2	45	19	Guamo Macheto	55	vivo		
2	46	20	Garrocho	32	vivo		
2	47	21	Guayacan Amarillo	37	vivo		
2	48	22	Ciro	50	vivo		
2	49	23	Arrayan	42	vivo		
2	50	24	Guamo Macheto	33	vivo		
3	51	1	Arrayan	50	vivo		
3	52	2	Hayuelo	35	vivo		
3	53	3	Ciro	33	vivo		
3	54	4	Angelito	32	vivo		
3	55	5	Amargoso	36	vivo		
3	56	6	Arrayan	58	vivo		
3	57	7	Chrirlobirlo	42	vivo		
3	58	8	Guamo Macheto	43	vivo		
3	59	9	Aguacatillo	31	vivo		
3	60	10	Pino Romeron	31	vivo		
3	61	11	Hayuelo	38	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

3	62	12	Roble de altura	50	vivo		
3	63	13	Guayacan Amarillo	46	vivo		
3	64	14	Garrocho	50	vivo		
3	65	15	Amargoso	35	vivo		
3	66	16	Ciro	43	vivo		
3	67	17	Arrayan	45	vivo		
3	68	18	Quimula	36	vivo		
3	69	19	Amargoso	35	vivo		
3	70	20	Hayuelo	43	vivo		
3	71	21	Roble de altura	40	vivo		
3	72	22	Amargoso	46	vivo		
3	73	23	Garrocho	52	vivo		
3	74	24	Chirlobirlo	37	vivo		
3	75	25	Hayuelo	35	vivo		
3	76	26	Aguacatillo	35	vivo		
3	77	27	Arrayan	47	vivo		
3	78	28	Ciro	51	vivo		
4	79	1	Guamo santafereño	53	vivo		
4	80	2	Guayacan de Manizalez	41	vivo		
4	81	3	Ciro	62	vivo		
4	82	4	Amargoso	61	vivo		
4	83	5	Roble de altura	32	vivo		
4	84	6	Guayacan de Manizalez	37	vivo		
4	85	7	Pino Romeron	35	vivo		
4	86	8	Roble de altura	49	vivo		
4	87	9	Arrayan	48	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

4	88	10	Garrocho	31	vivo		
4	89	11	Roble de altura	40	vivo		
4	90	12	Arrayan	31	vivo		
4	91	13	Arrayan	31	vivo		
4	92	14	Guayacan de Manizalez	30	vivo		
4	93	15	Roble de altura	33	vivo		
4	94	16	Guamo Macheto	44	vivo		
4	95	17	Aliso	48	vivo		
4	96	18	Arrayan	43	vivo		
4	97	19	Ciro	41	vivo		
4	98	20	Garrocho	42	vivo		
4	99	21	Aliso	42	vivo		
4	100	22	Arrayan	51	vivo		
4	101	23	Roble de altura	60	vivo		
4	102	24	Ciro	49	vivo		
4	103	25	Arrayan	41	vivo		
4	104	26	Aliso	37	vivo		
5	105	1	Arrayan	46	vivo		
5	106	2	Guayacan de Manizalez	32	vivo		
5	107	3	Arrayan	36	vivo		
5	108	4	Guayacan de Manizalez	47	vivo		
5	109	5	Guayacan Amarillo	33	vivo		
5	110	6	Garrocho	31	vivo		
5	111	7	Arrayan	45	vivo		
5	112	8	Garrocho	36	vivo		
5	113	9	Arrayan	30	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

5	114	10	Garrocho	37	vivo		
5	115	11	Roble de altura	30	vivo		
5	116	12	ciro	43	vivo		
5	117	13	Quimula	31	vivo		
5	118	14	Amargoso	38	vivo		
5	119	15	Hayuelo	42	vivo		
5	120	16	Chirlobirlo	36	vivo		
5	121	17	Amargoso	37	vivo		
5	122	18	Garrocho	36	vivo		
5	123	19	Arrayan	40	vivo		
5	124	20	Roble de altura	59	vivo		
5	125	21	Garrocho	37	vivo		
5	126	22	Angelito	44	vivo		
5	127	23	Aliso	52	vivo		
5	128	24	ciro	39	vivo		
5	129	25	Arrayan	55	vivo		
5	130	26	Garrocho	46	vivo		
6	131	1	Garrocho	35	vivo		
6	132	2	Amargoso	32	vivo		
6	133	3	Garrocho	32	vivo		
6	134	4	Quimula	33	vivo		
6	135	5	Roble de altura	32	vivo		
6	136	6	Garrocho	33	vivo		
6	137	7	Roble de altura	36	vivo		
6	138	8	Arrayan	41	vivo		
6	139	9	Amargoso	49	vivo		
6	140	10	Garrocho	42	vivo		
6	141	11	Guayacan de Manizalez	36	vivo		
6	142	12	Aliso	34	vivo		
6	143	13	Roble de altura	44	vivo		

6	144	14	Arrayan	38	vivo		
6	145	15	Garrocho	31	vivo		
6	146	16	Guamo Macheto	36	vivo		
6	147	17	ciro	36	vivo		
6	148	18	Amargoso	38	vivo		
6	149	19	Garrocho	35	vivo		
6	150	20	Guayacan de Manizalez	38	vivo		
6	151	21	Aliso	34	vivo		
6	152	22	Arrayan	32	vivo		
6	153	23	Roble de altura	35	vivo		
6	154	24	Guamo Macheto	32	vivo		
6	155	25	Angelito	30	vivo		
6	156	26	Amargoso	36	vivo		
6	157	27	Garrocho	51	vivo		
7	158	1	Quimula	30	vivo		
7	159	2	Arrayan	35	vivo		
7	160	3	Amargoso	N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

7	161	4	Arrayan	31	vivo		
7	162	5		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
7	163	6	Quimula	30	vivo		
7	164	7	Chirlobirlo	31	vivo		
7	165	8	Aliso	31	vivo		
7	166	9	Guayacan de Manizalez	29	vivo		
7	167	10	Garrocho	N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y	1

						nutrientes, y eventual muerte del individuo.	
7	168	11	Arrayan	30	vivo		
7	169	12	Roble de altura	31	vivo		
7	170	13	Guayacan de Manizalez	32	vivo		
7	171	14	Garrocho	32	vivo		
7	172	15	Arrayan	34	vivo		
7	173	16	Garrocho	31	vivo		
7	174	17		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y	1

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

						nutrientes, y eventual muerte del individuo.	
7	175	18	Ciro	32	vivo		
7	176	19	Roble de altura	32	vivo		
7	177	20	Garrocho	34	vivo		
7	178	21	Arrayan	38	vivo		
7	179	22	Guamo santafereño	35	vivo		
7	180	23	Guayacan de Manizalez	40	vivo		
7	181	24	Arrayan	38	vivo		
7	182	25	Hayuelo	33	vivo		
7	183	26	Quimula	36	vivo		
7	184	27	Amargoso	31	vivo		
7	185	28	Chirlobirlo	39	vivo		
8	186	1	Arrayan	41	vivo		
8	187	2	Garrocho	37	vivo		
8	188	3	Amargoso	39	vivo		
8	189	4	Hayuelo	52	vivo		
8	190	5	Roble de altura	33	vivo		
8	191	6	Garrocho	38	vivo		

8	192	7		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
8	193	8	Ciro	37	vivo		
8	194	9	Guamo Macheto	39	vivo		
8	195	10	Garrocho	35	vivo		
8	196	11	Ciro	38	vivo		
8	197	12	Guamo Macheto	41	vivo		
8	198	13	Garrocho	44	vivo		
8	199	14	Roble de altura	46	vivo		
8	200	15	Hayuelo	36	vivo		
8	201	16	Arrayan	38	vivo		
8	202	17	Garrocho	35	vivo		
8	203	18	Chirlobirlo	32	vivo		
8	204	19	Guamo Macheto	40	vivo		

8	205	20		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
8	206	21	Arrayan	44	vivo		
8	207	22	Roble de altura	36	vivo		
8	208	23	Hayuelo	33	vivo		
8	209	24	Roble de altura	42	vivo		
8	210	25	Chirlobirlo	47	vivo		
8	211	26	Guamo santafereño	50	vivo		
9	212	1	Angelito	33	vivo		
9	213	2	Arrayan	55	vivo		
9	214	3	Garrocho	32	vivo		
9	215	4	Roble de altura	34	vivo		
9	216	5	Guayacan de Manizalez	40	vivo		
9	217	6	Ciro	36	vivo		
9	218	7	Amargoso	33	vivo		
9	219	8	Garrocho	38	vivo		
9	220	9	Quimula	40	vivo		

9	221	10	Garrocho	46	vivo		
9	222	11	Hayuelo	41	vivo		
9	223	12	Ciro	39	vivo		
9	224	13	Amargoso	36	vivo		
9	225	14	Arrayan	37	vivo		
9	226	15	Garrocho	51	vivo		
9	227	16	Aliso	46	vivo		
9	228	17	Garrocho	35	vivo		
9	229	18	Pino Romeron	31	vivo		
9	230	19	Aguacatillo	40	vivo		
9	231	20	Quimula	46	vivo		
9	232	21	Guayacan de Manizalez	52	vivo		
9	233	22	Guamo Macheto	33	vivo		
9	234	23	Arrayan	37	vivo		
9	235	24	Garrocho	42	vivo		
9	236	25	Hayuelo	46	vivo		
10	237	1	Arrayan	36	vivo		
10	238	2	Garrocho	36	vivo		
10	239	3	Arrayan	40	vivo		
10	240	4	Roble de altura	35	vivo		
10	241	5	Arrayan	38	vivo		
10	242	6	Garrocho	39	vivo		
10	243	7	Hayuelo	39	vivo		
10	244	8	Amargoso	43	vivo		
10	245	9	Roble de altura	38	vivo		
10	246	10	Guayacan de Manizalez	39	vivo		
10	247	11	Amargoso	39	vivo		
10	248	12	Ciro	44	vivo		
10	249	13	Arrayan	52	vivo		

10	250	14	Roble de altura	53	vivo		
10	251	15	Garrocho	45	vivo		
10	252	16	Garrocho	41	vivo		
10	253	17	Guayacan de Manizalez	36	vivo		
10	254	18	Amargoso	38	vivo		
10	255	19	Angelito	31	vivo		
10	256	20	Chirlobirlo	52	vivo		
10	257	21	Arrayan	36	vivo		
10	258	22	Amargoso	36	vivo		
10	259	23	Ciro	32	vivo		
10	260	24	Guamo Macheto	44	vivo		
10	261	25	Garrocho	47	vivo		
10	262	26	Hayuelo	49	vivo		
10	263	27	Pino Romeron	33	vivo		
11	264	1	Garrocho	36	vivo		
11	265	2	Amargoso	39	vivo		
11	266	3	Garrocho	34	vivo		
11	267	4	Quimula	44	vivo		
11	268	5	Garrocho	49	vivo		
11	269	6	Guamo Macheto	52	vivo		
11	270	7	Arrayan	38	vivo		
11	271	8	Roble de altura	42	vivo		
11	272	9	Guamo santafereño	40	vivo		
11	273	10	Amargoso	38	vivo		
11	274	11	Arrayan	54	vivo		
11	275	12	Amargoso	33	vivo		
11	276	13	Ciro	39	vivo		
11	277	14	Garrocho	40	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

11	278	15	Roble de altura	36	vivo		
11	279	16	Guayacan Amarillo	36	vivo		
11	280	17	Guayacan de Manizalez	50	vivo		
11	281	18	Amargoso	48	vivo		
11	282	19	Arrayan	41	vivo		
11	283	20	Ciro	33	vivo		
11	284	21	Roble de altura	39	vivo		
11	285	22	Garrocho	31	vivo		
11	286	23	Arrayan	38	vivo		
11	287	24	Garrocho	31	vivo		
11	288	25	Guayacan de Manizalez	50	vivo		
11	289	26	Chirlobirlo	44	vivo		
12	290	1	Arrayan	35	vivo		
12	291	2		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
12	292	3	Garrocho	42	vivo		

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

12	293	4	Aliso	38	vivo		
12	294	5	Arrayan	49	vivo		
12	295	6	Guamo Macheto	39	vivo		
12	296	7	Guayacan de Manizalez	45	vivo		
12	297	8	Arrayan	41	vivo		
12	298	9	Garrocho	35	vivo		
12	299	10	Arrayan	30	vivo		
12	300	11	Amargoso	38	vivo		
12	301	12	Garrocho	38	vivo		
12	302	13	Amargoso	37	vivo		
12	303	14	sin identificar	22	vivo		
12	304	15		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
12	305	16	Garrocho	59	vivo		
12	306	17	Amargoso	44	vivo		
12	307	18	Garrocho	49	vivo		
12	308	19	Hayuelo	33	vivo		

12	309	20		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
12	310	21	Ciro	47	vivo		
12	311	22	Roble de altura	39	vivo		
12	312	23	Arrayan	33	vivo		
13	313	1	Garrocho	37	vivo		
13	314	2	Arrayan	42	vivo		
13	315	3	Hayuelo	41	vivo		
13	316	4	Ciro	36	vivo		
13	317	5	Garrocho	49	vivo		
13	318	6	Ciro	38	vivo		
13	319	7	Garrocho	32	vivo		
13	320	8	Chirlobirlo	36	vivo		
13	321	9	Roble de altura	44	vivo		
13	322	10	Garrocho	37	vivo		
13	323	11	Ciro	37	vivo		

13	324	12		N.A	Muerto	Posible causa de mortalidad: Deterioro del sistema radicular durante el transporte desde el vivero hasta el sitio de siembra, debido a los múltiples transbordos y al uso de arriería en mula. Estas condiciones pueden generar daños mecánicos en las raíces, provocando estrés fisiológico, disminución en la absorción de agua y nutrientes, y eventual muerte del individuo.	1
13	325	13	Aliso	33	vivo		
13	326	14	Angelito	38	vivo		
13	327	15	Arrayan	40	vivo		
13	328	16	Guamo santafereño	34	vivo		
13	329	17	Arrayan	36	vivo		
13	330	18	Garrocho	51	vivo		
13	331	19	Quimula	53	vivo		
13	332	20	Guayacan de Manizalez	46	vivo		
13	333	21	Arrayan	40	vivo		
13	334	22	Garrocho	38	vivo		
13	335	23	Guamo Macheto	38	vivo		
13	336	24	Aliso	36	vivo		
13	337	25	Arrayan	34	vivo		
13	338	26	Hayuelo	43	vivo		
14	339	1	Angelito	37	vivo		
14	340	2	Arrayan	46	vivo		
14	341	3	Arrayan	41	vivo		

14	342	4	Garrocho	39	vivo		
14	343	5	Guayacan de Manizalez	43	vivo		
14	344	6	Amargoso	36	vivo		
14	345	7	Garrocho	37	vivo		
14	346	8	Amargoso	38	vivo		
14	347	9	Guayacan de Manizalez	35	vivo		
14	348	10	Garrocho	54	vivo		
14	349	11	Ciro	36	vivo		
14	350	12	Roble de altura	33	vivo		
14	351	13	Arrayan	47	vivo		
14	352	14	Garrocho	54	vivo		
14	353	15	Ciro	36	vivo		
14	354	16	Garrocho	40	vivo		
14	355	17	Arrayan	49	vivo		
14	356	18	Garrocho	52	vivo		
14	357	19	Garrocho	33	vivo		
14	358	20	Amargoso	35	vivo		
14	359	21	Ciro	35	vivo		
14	360	22	Guamo Macheto	41	vivo		
14	361	23	Hayuelo	48	vivo		
14	362	24	Arrayan	50	vivo		
14	363	25	sin identificar	52	vivo		
15	364	1	Ciro	36	vivo		
15	365	2	Garrocho	35	vivo		
15	366	3	Arrayan	32	vivo		
15	367	4	Arrayan	40	vivo		
15	368	5	Chirlobirlo	49	vivo		
15	369	6	Aliso	52	vivo		
15	370	7	Arrayan	37	vivo		

15	371	8	Hayuelo	35	vivo		
15	372	9	Quimula	42	vivo		
15	373	10	Garrocho	47	vivo		
15	374	11	Ciro	40	vivo		
15	375	12	Arrayan	37	vivo		
15	376	13	Guamo santafereño	33	vivo		
15	377	14	Arrayan	42	vivo		
15	378	15	Guayacan de Manizalez	53	vivo		
15	379	16	Garrocho	50	vivo		
15	380	17	Hayuelo	39	vivo		
15	381	18	Roble de altura	39	vivo		
15	382	19	Arrayan	40	vivo		
15	383	20	Amargoso	44	vivo		
15	384	21	Arrayan	52	vivo		
15	385	22	Quimula	51	vivo		
15	386	23	Garrocho	37	vivo		
15	387	24	Angelito	33	vivo		
15	388	25	Guamo Macheto	33	vivo		
15	389	26	Garrocho	35	vivo		
15	390	27	Pino Romeron	41	vivo		

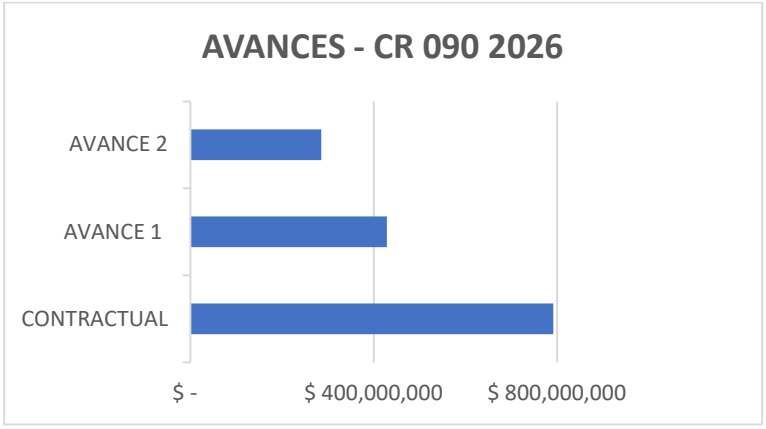
Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

3. Componente financiero

Para el presente informe de avance, correspondiente al periodo comprendido entre el 15 de mayo y el 15 de junio de 2026, y de acuerdo con las actividades descritas y explicadas en los apartados anteriores, se presentan a continuación las tablas con las cantidades ejecutadas y los respectivos porcentajes de avance del contrato. Esta información permite evidenciar el estado actual de ejecución y el progreso alcanzado durante el periodo evaluado.

CONTRATO CR 090 2026					AVANCE 1			AVANCE 2		
ACTIVIDAD	ARREGLO	VALOR TOTAL	AREA POR ARREGLO	VALOR HA/ML	HA	VALOR TOTAL	SALDO	HA	VALOR TOTAL	SALDO
ESTABLECIMIENTO PFM	1111 arb/ha	$ 372,770,278.13	35.00	$ 10,650,579	35.00	$ 372,770,278	$ -	0.00	$ -	$ -
ESTABLECIMIENTO EF	500 arb/ha	$ 10,038,634.53	1.50	$ 6,692,423	1.50	$ 10,038,635	$ -	0.00	$ -	$ -
1. MANEJO PLANTACIONES PFM	1111 arb/ha	$ 100,494,485.62	35.00	$ 2,871,271	9.00	$ -	$ 100,494,486	9.00	$ 25,841,439	$ 74,653,046
1. MANEJO PLANTACIONES EF	500 arb/ha	$ 2,774,129.54	1.50	$ 1,849,420	0.00	$ -	$ 2,774,130	0.00	$ -	$ 2,774,130
3. MANEJO PLANTACIONES PFM	1111 arb/ha	$ 152,362,003.09	65.55	$ 2,324,363	65.55	$ -	$ 152,362,003	65.55	$ 152,362,003	$ -
3. MANEJO PLANTACIONES EF	500 arb/ha	$ 59,646,037.67	47.10	$ 1,266,370	36.50	$ 46,222,513	$ 13,423,524	10.60	$ 13,423,524	$ -
4. CERCOS VIVOS Y REPARACIÓN	1370 ML	$ 93,972,199.17	1,370.00	$ 68,593	0	$ -	$ 93,972,199	1370	$ 93,972,199	$ -
					TOTAL	$ 429,031,426	$ 363,026,342	TOTAL	$ 285,599,166	$ 77,427,176

A continuación, se presenta la gráfica de avance financiero del contrato, en la cual se evidencia que el valor ejecutado acumulado correspondiente al presente avance es de $285.599.166, equivalente al 36.1% del valor total del contrato. En consecuencia, el porcentaje acumulado de ejecución es del 90.2%, se deja como anexo el archivo en Excel que contiene el detalle de los cuadros de APU y los respectivos cálculos utilizados para la consolidación de la información financiera presentada.



Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

4. INFORME DE CUMPLIMIENTO SST Y OBLIGACIONES LABORALES

1. Sistema General de Seguridad Social

La empresa JEAG INGENIERIA S.A.S cumple cabalmente con la normatividad vigente relacionada con el Sistema General de Seguridad Social Integral, garantizando las afiliaciones correspondientes de sus trabajadores y realizando oportunamente el pago de seguridad social, horas extras, recargos y demás obligaciones laborales establecidas por la ley.

Como soporte del cumplimiento de estas obligaciones, se anexan los siguientes documentos:

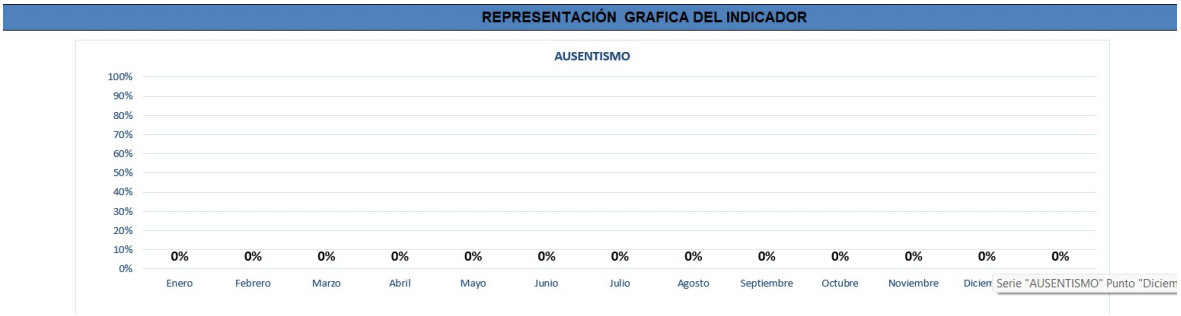
- Planilla de pago de seguridad social.
- Certificado de parafiscales.

Área de Seguridad y Salud en el Trabajo

La empresa cuenta con un Profesional encargado del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), quien lidera las actividades correspondientes al cumplimiento de los lineamientos establecidos en la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

2. Ausentismo Laboral

2.1 Enfermedad General



Durante el periodo comprendido entre el 15 mayo y el 15 de junio 2026, no se presentaron casos de ausentismo laboral por enfermedad general.

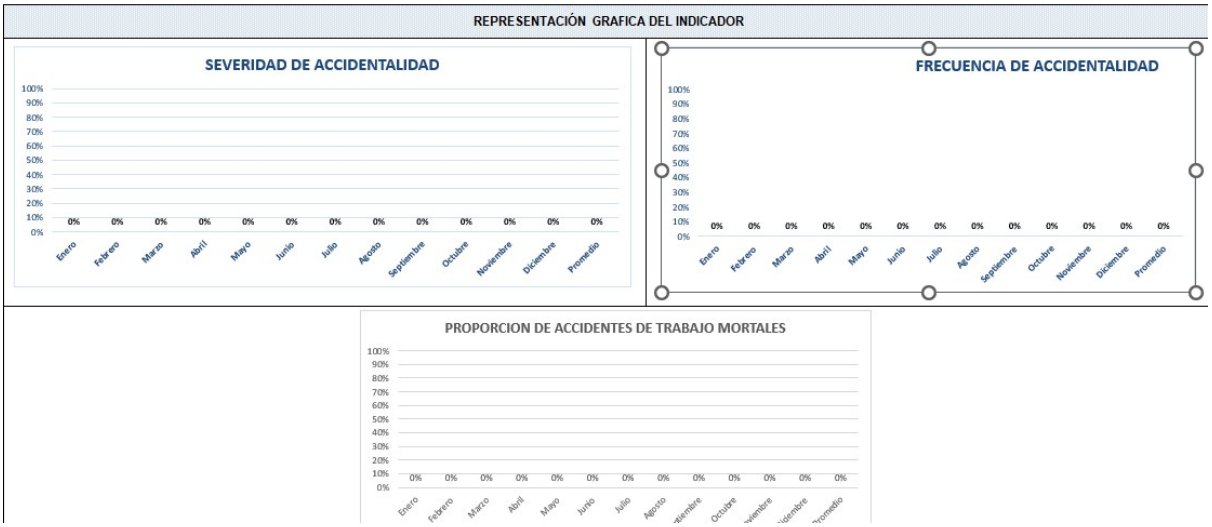
Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia

2.2 Accidente Laboral

Durante el periodo comprendido entre el 15 de mayo y el 15 de junio 2026, no se registraron accidentes laborales.

TOTAL ACCIDENTES DE TRABAJO	0
TOTAL ACCIDENTES MORTALES	0
TOTAL DIAS PERDIDOS	0
TOTAL DIAS CARGADOS	0
TOTAL TRABAJADORES	23

IS	0%	CUMPLE
IF	0%	CUMPLE
PRO. AT MORTALES	0%	CUMPLE



3. Descripción del Cumplimiento de las Obligaciones

Con el fin de garantizar la seguridad y protección de los trabajadores, la empresa realizó la entrega de los Elementos de Protección Personal (EPP) y dotaciones requeridas, de acuerdo con las características técnicas establecidas en el presupuesto oficial y las actividades desarrolladas por el personal.

Elementos de Protección Personal y Dotación Entregados

1 Guantes
2 Protectores auditivos (tapa oídos)
3 Botas de seguridad con puntera dieléctrica
4 Gafas de protección
5 Uniforme (camisa manga larga)

6 Tapabocas
7 Pavas y/o gorras
8 Canilleras
9 Careta para guadañadores

Adicionalmente, todo el personal cuenta con uniforme distintivo debidamente marcado con los logos correspondientes y con los elementos de protección personal exigidos para el desarrollo de sus labores.

Se realizó la entrega formal de la dotación y los EPP a todo el equipo de trabajo, conforme a los requerimientos establecidos por el contratante.

Capacitaciones: se realiza inducción y capacitaciones a todo el personal que ingrese en temas como accidente de trabajo, políticas, riesgos, reglamento interno, elementos de protección personal etc. De igual manera se realizó capacitación de Autocuidado

Como evidencia del cumplimiento de esta obligación, se anexa la planilla de entrega de elementos de protección personal y dotaciones a los colaboradores.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Foto 49: Capacitación SST

Carrera 43 B 12 133 Barrio El Poblado
Teléfono 2668608 E:mail juanesarcila@hotmail.com
Medellín - Colombia