Informe No. 05

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022.

Objeto: "MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

Periodo: 01/12/2022 – 16/12/2022

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 1
INDICE DE FIGURAS 3
INDICE DE TABLAS 4
INTRODUCCION 3
1 ASPECTOS GENERAL DEL PROYECTO 3
1.1 Área de Estudio 3
1.2 Estado Inicial de la Obra (Diagnostico general) 6
1.3 Características Técnicas del Proyecto 7
1.4 Plan de trabajo (Primer mantenimiento). 8
1.5 Predios 8
1.6 Caracterización General 8
1.6.1 Bioma 8
1.7 Caracterización General 10
1.7.1 Bioma 10
1.7.2 Zona de vida 10
1.7.3 Cobertura 11
1.8 Diagnóstico de las áreas de reforestación 11
1.8.1 Sector 1 11
1.8.2 Sector 2 13
1.8.3 Sector 3 15
1.8.4 Sector 4 17
2 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL PLAN. 20
2.1 Selección y descarte de polígonos. 20
3 INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA 21
3.1 Información General del Contrato. 21
3.2 Resumen de las Actividades realizadas durante el periodo 21
3.2.1 Actividades según cronograma 21
3.3 Avance del Proyecto 22
3.4 Ejecución de actividades 22
3.4.1 Polígono 19 Sector 2. 22
3.4.2 Polígono 17 Sector 2. 24
3.4.3 Polígono 19A Sector 2. 25

3.4.4 Polígono 16 Sector 2. 26
3.4.5 Polígono 8 Sector 1. 27
3.4.6 Polígono 21 Sector 3. 28
3.4.7 Polígono 22 Sector 3. 29
3.4.8 Polígono 24 Sector 3. 30
3.4.9 Polígono 25 Sector 3. 31
3.4.10 Polígono 26 Sector 3. 32
3.4.11 . Polígono 27 Sector 3. 33
3.4.12 . Polígono 28 Sector 3. 34
3.4.13 . Polígono 29 Sector 3. 35
3.4.14 . Polígono 30 Sector 3. 35
3.4.15 . Polígono 31 Sector 3. 36
3.4.16 . Polígono 32 Sector 4. 37
3.4.17 . Polígono 33 Sector 4. 38
3.4.18 . Polígono 34 Sector 4. 39
3.4.19 . Polígono 35 Sector 4. 39
3.4.20 . Polígono 36 Sector 4. 40
3.4.21 . Polígono 37 Sector 4. 41
3.4.22 . Polígono 39 Sector 4. 41
3.4.23 . Polígono 38 Sector 4. 42
3.4.24 . Sector 4 Polígono 38 43
3.5 Registro de riego por polígonos. 43
3.6 Avance cartográfico. 46
3.7 Cantidades de insumos utilizados 51
3.8 Avance físico ejecutado en el periodo 52
3.9 Información de socialización 52
3.10 Información de reuniones y visitas. 54
3.11 Avance Financiero ejecutado. 54
3.12 Análisis ambiental (de suelos). 55
3.13 Planos 60
3.14 Registro fotográfico y fílmico con el avance de obra 60
3.15 Cronograma de obra actualizado 61
3.16 Bitácora de obra 63

3.17 Seguridades sociales y parafiscales. 63
4 REGISTRO FOTOGRAFICO 63
5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES. 63
6 ANEXOS 65

INDICE DE FIGURAS

Figura 1.1 Localización General del Área de estudio en el contexto regional 3
Figura 1.2 Localización Sector 1 4
Figura 1.3 Localización Sector 2 5
Figura 1.4 Localización Sector 3 5
Figura 1.5 Localización Sector 4 6
Figura 3.1. Sector 2 Polígono 19 23
Figura 3.2. Sector 2 Polígono 17 24
Figura 3.3. Sector 2 Polígono 19A 26
Figura 3.4. Sector 2 Polígono 16 27
Figura 3.5. Sector 2 Polígono 8. 28
Figura 3.6. Sector 3 Polígono 21 29
Figura 3.7. Sector 3 Polígono 22 30
Figura 3.8. Sector 3 Polígono 24 31
Figura 3.9. Sector 3 Polígono 25 32
Figura 3.10. Sector 3 Polígono 26 33
Figura 3.11. Sector 3 Polígono 27 33
Figura 3.12. Sector 3 Polígono 28 34
Figura 3.13. Sector 3 Polígono 29 35
Figura 3.14. Sector 3 Polígono 30 36
Figura 3.15. Sector 3 Polígono 31 37
Figura 3.16. Sector 4 Polígono 32 38
Figura 3.17. Sector 4 Polígono 33 38
Figura 3.18. Sector 4 Polígono 34 39
Figura 3.19. Sector 4 Polígono 35 40
Figura 3.20. Sector 4 Polígono 36 40
Figura 3.21. Sector 4 Polígono 37 41
Figura 3.22. Sector 4 Polígono 39 42
Figura 3.23. Riego 44
Figura 3.24. Polígono 8 y 16 46
Figura 3.25. Polígonos 17 y 18. 47
Figura 3.26. Polígonos 19 y 19A 47
Figura 3.27. Polígono 21 y 22. 48
Figura 3.28. Polígono 24 y 25 48
Figura 3.29. Polígono 26, 27 y 28 49
Figura 3.30. Polígono 29 y 31 49
Figura 3.31. Polígono 38 50
Figura 3.32. Invitación socialización. 53

Figura 3.33.Actividad de socialización. 53
Figura 3.34. Toma de muestra No. 1 S1 P4. 55
Figura 3.35. Muestra S1 P4 56
Figura 3.36. Toma de muestra No. 2 S1 P12. 56
Figura 3.37. Muestra No. 2 S1 P12. 57
Figura 3.38. Toma de muestra No. 3 S2 P19. 57
Figura 3.39. Muestra No. 1 S1 P4. 58
Figura 3.40. Toma de muestra No. 4 S4- P39. 58
Figura 3.41. Muestra No. 4 S4- P39. 59
Figura 3.42. Toma de muestra No. 5 S3 P26. 59
Figura 3.43. Muestra No. 5 S3 P26. 60

INDICE DE TABLAS

Tabla 1.1. Aspectos generales de los polígonos de siembra. 9
Tabla 3.1. Información General del Contrato de Obra. 21
Tabla 3.2. Arboles sembrados y mantenimiento. 45
Tabla 3.3. Cantidades de insumos. 51
Tabla 3.4. Valor Ejecutado durante el Periodo. 52
Tabla 3.5. Detalle de visitas y reuniones 54
Tabla 3.6. Balance del Contrato. 54
Tabla 3.7. Cronograma del Contrato de Obra. 62
Tabla 3.8. Detalle de planilla de octubre 63

INTRODUCCION

El presente documento corresponde al informe técnico de diagnóstico de los polígonos donde se desarrollarán las obligaciones derivadas del contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022, cuyo objeto es: "MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA", en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Magdalena -CORPAMAG-.

La zona a intervenir está ubicada en la parte rural del Municipio de Pivijay, Departamento del Magdalena, más exactamente en predios aledaños al canal Martinica, Corregimiento el Carmen, con un área a intervenir de 70.3 Ha.

1 ASPECTOS GENERAL DEL PROYECTO

1.1 Área de Estudio

El área de estudio está ubicada en el costado centro occidental del Departamento del Magdalena, en la parte rural del Municipio de Pivijay (Corregimiento el Carmen), próximo al Río Magdalena, más exactamente en predios aledaños al canal Martinica (Figura 1.1).

El área se sectorizó, para efectos prácticos y con el fin de analizar de manera detallada las áreas de siembra inicial y resiembra actual, con el fin de tener criterios técnicos relacionados con las condiciones de sitio (suelo, clima, geoforma, tipo de cobertura vegetal y especie de flora locales, aspectos agronómicos y fitosanitarios).

La sectorización quedó de la siguiente manera: Sector 1 (S1) (Figura 1.2), Sector 2 (S2) (Figura 1.3), Sector 3 (S3) (Figura 1.4) y Sector 4 (S4) (Figura 1.5), además cada sector tiene una numeración de polígonos, quedando de la siguiente manera, Sector1: polígonos del 1 al 13; Sector 2: polígonos del 14 al 19; Sector 3: polígonos del 15 al 31; y Sector 4: polígonos del 32 al 39.

Figura 1.1 Localización General del Área de estudio en el contexto regional

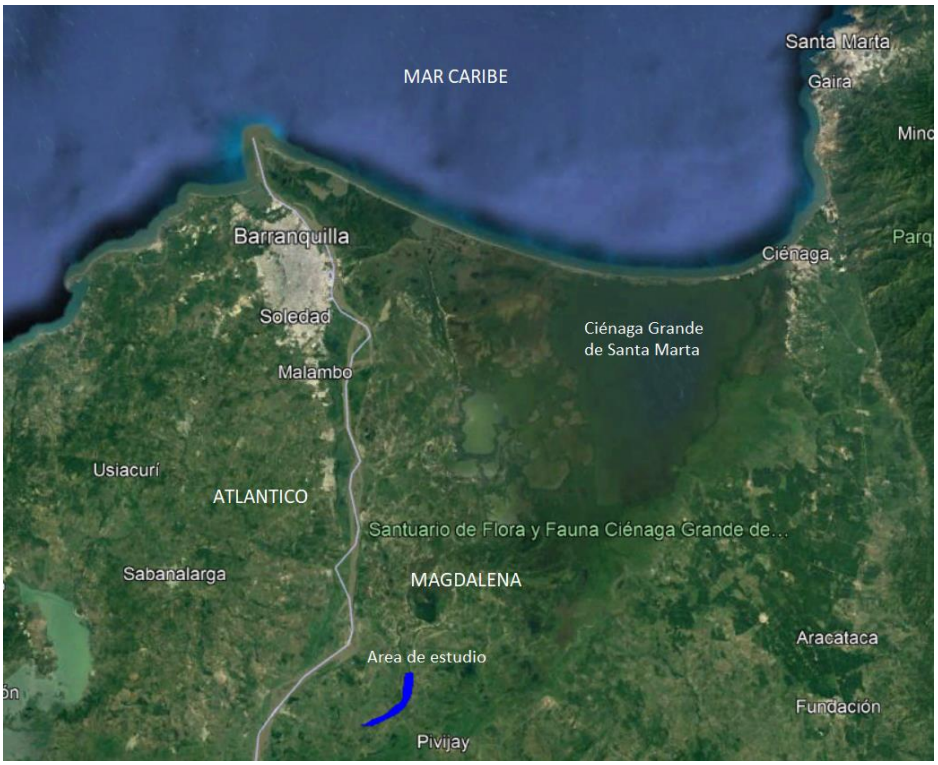




Figura 1.2 Localización Sector 1



Figura 1.3 Localización Sector 2

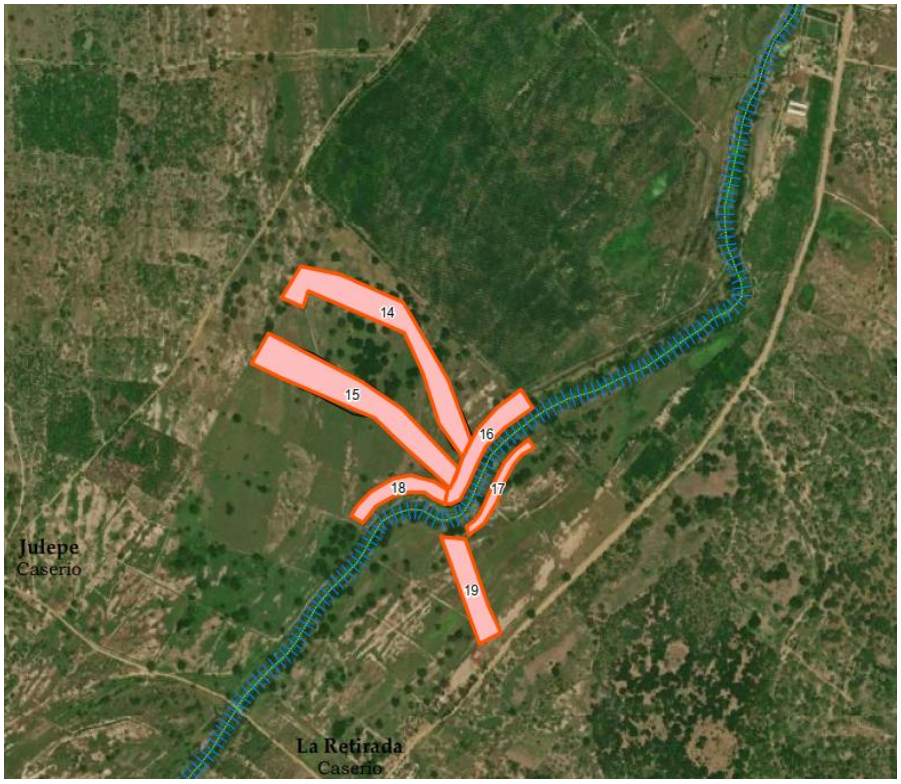


Figura 1.4 Localización Sector 3

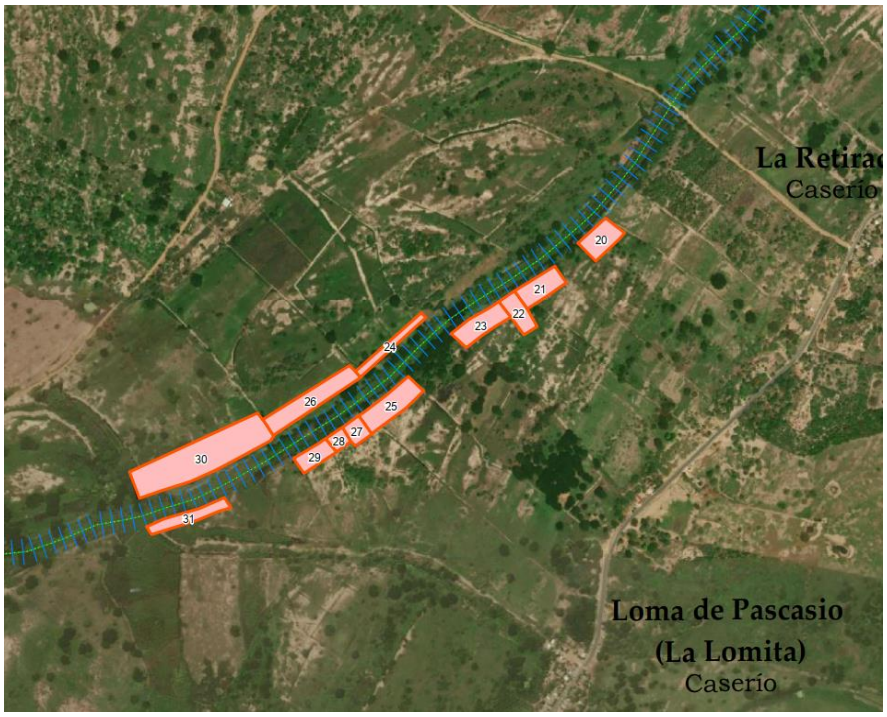


Figura 1.5 Localización Sector 4



1.2 Estado Inicial de la Obra (Diagnostico general)

El día 28 de septiembre de 2022 se firma el acta de inicio de obra, donde se definen según el proyecto los lugares (Polígonos), los cuales serán identificados según los KMZ enviados y verificados en las visitas técnicas a dichos sitios, que se coordinaron para los días 6 y 7 de octubre de 2022, en compañía de la Ing. Yolima Murillo (Supervisora), El Ing. Forestal. Gustavo Miranda (Profesional de apoyo), el Coordinador proyecto y personal de apoyo del proyecto.

Para los días de la visita se realizó el recorrido a varios polígonos, pero debido a las lluvias intensas, no pudimos avanzar como se planeó, además pudimos identificar que algunos KMZ, no correspondían a las coordenadas inicialmente planteadas, por lo que se replantearon para ser enviados nuevamente al correo y poder organizar los nuevos mapas.

Posteriormente para los días 13 y 14 de octubre, se realizaron visitas a otros polígonos pendientes con el fin de identificar el estado de las áreas, su ubicación aproximada, vías de acceso y acercamiento a los dueños de los predios

Se propone para informes posteriores realizar las 5 muestras contractuales, una vez se tengan identificados correctamente los polígonos, además del diagnóstico general de cada uno de ellos con el fin de realizar un planteamiento adecuado de la resiembra y el mantenimiento en general.

Se realizo una reunión el día 26 de octubre de 2022, en las instalaciones de la entidad, para determinar algunos aspectos generales del proyecto donde se realizaron observaciones, recomendaciones, comentarios y aportes del contrato y la supervisión, con el ánimo de avanzas en las actividades tanto del primer mantenimiento como los meses siguientes, los cuales quedaron soportados en el acta de reunión.

Se realizaron visitas de campo para los días 27 y 28, en compañía de nuestro Ingeniero Forestal, para realizar las muestras de suelo, determinar de manera general el estado actual de los árboles, determinar posibles sitios de resiembra y demás aspectos relevantes del proyecto.

1.3 Características Técnicas del Proyecto

Según lo contemplado en contrato se deben realizar dos (2) mantenimientos contemplando el primero para el mes de noviembre y el segundo para el mes de marzo, realizando para los otros 4 meses restantes los respectivos riegos semanales y cualquier otra actividad que requiera el proyecto, según lo contratado.

Este planteamiento puede estar sujeto a cualquier modificación por parte de la Entidad en cabeza de la Supervisión, dado que el contratista puede evidenciar que sea necesarios reorganizar el cronograma entregado según las actividades principales del proyecto.

El planteamiento según las visitas se plantea de la siguiente manera:

Se realiza la sectorización del mapa general quedando de la siguiente manera, Sector 1 (S1), Sector 2 (S2), Sector 3 (S3) y Sector 4 (S4), además cada sector tiene una numeración de polígonos, quedando de la siguiente manera, (S1) polígonos del 1 al 13, (S2), polígonos del 14 al 19, (S3) polígonos del 15 al 31 y (S4) polígonos del 32 al 39.

Este proceso se realiza con el ánimo de discriminar y analizar de manera detallada las áreas de siembra inicial y resiembra actual, que nos permitirán plantear una caracterización responsable a la hora de realizar los estudios de suelo, identificación de factores agrícolas favorables, vegetación actual, crecimiento o mortalidad de árboles de la siembra inicial, además de condiciones físicas del terreno en general.

1.4 Plan de trabajo (Primer mantenimiento).

Para el primer mantenimiento se plantea el siguiente criterio de resiembra, por lo cual describe los detalles de actividades por sector y polígonos.

Realizar la resiembra del 5% que en total serian (2.390) árboles y la resiembra del 10% que en total serian (239), para total general de (2.629) arboles, en los siguientes sectores y polígonos seleccionados según los criterios más favorables a dicha actividad, los cuales se proporcionarían de la siguiente manera:

1.5 Predios

En la
Tabla 1.1. se representan por cada polígono intervenido durante la siembra, aspectos generales como número de polígono, nombre del propietario, área del polígono y árboles sembrados.

1.6 Caracterización General

1.6.1 Bioma

El área de estudio hace parte del Zonobioma seco tropical del Caribe, el cual ocupa la mayor parte de la Llanura del Caribe, incluye vegetación de zonas planas y propensas a la sequía, con varias especies presentando espinas y aguijones de diversos tipos. Muchas especies pierden el follaje durante los meses secos y aquellas que lo conservan presentan hojas o folíolos muy pequeños, rígidos y coriáceos.

Tabla 1.1. Aspectos generales de los polígonos de siembra.

Propietario	Zector	Poligono	Area ha	AreaM2	Arboles
Roberto Lafouri	S4	38	1,58	15762,92	535,9
Roberto Lafouri	S4	39	1,16	11635,31	395,6
Roberto Lafouri	S4	37	2,18	21766,76	740,1
Roberto Lafouri	S4	36	1,45	14467,17	491,9
Roberto Lafouri	S4	35	2,20	21987,96	747,6
Roberto Lafouri	S4	32	1,00	9962,73	338,7
Roberto Lafouri	S4	34	0,49	4934,59	167,8
Roberto Lafouri	S4	33	0,22	2227,73	75,7
Cristobal Acosta	S3	30	2,62	26193,81	890,6
Libardo Bolaño	S3	31	0,50	4960,78	168,7
Erick Bolaño	S3	25	0,80	7990,21	271,7
Francisco acosta	S3	21	0,56	5576,28	189,6
Sonia Vizcaino	S3	20	0,54	5416,46	184,2
Alejandro Akler	S2	17	1,11	11076,38	376,6
Alejandro Akler	S2	16	2,54	25373,63	862,7
Andrés Gutierrez	S1	12	2,25	22518,07	765,6
Ivan Garcia	S1	9	4,67	46748,68	1589,5
Miguel Gutierrez	S1	5	0,66	6592,06	224,1
Ramon Castro	S1	3	1,30	12984,89	441,5
Rafael Pertuz	S1	1	1,45	14470,69	492,0
Wilfrido Acosta	S3	26	1,02	10236,46	348,0
Abraham acosta	S3	24	0,36	3560,68	121,1
Roberto Perez	S3	29	0,37	3743,49	127,3
Arelis bolaño	S3	28	0,18	1790,12	60,9
Marta Bolaño	S3	27	0,26	2583,06	87,8
Jose Castillo	S3	23	0,62	6228,00	211,8
Deris Valle	S3	22	0,41	4097,97	139,3
Elvira Pabón	S2	18	1,75	17507,66	595,3
Miguel Gutierrez	S1	13	1,22	12169,94	413,8
Ciro Gutierrez	S1	11	1,37	13722,88	466,6
Alfonso Barrera	S1	10	0,39	3858,11	131,2
Israel Santodomingo	S1	7	0,93	9347,11	317,8
Carmen Rocco	S1	6	0,57	5730,42	194,8
Samuel Molina	S1	4	0,61	6094,13	207,2
David rodriguez	S1	2	5,01	50121,33	1704,1
Alejandro Akler	S2	19	2,61	26098,42	887,3
Alejandro Akler	S2	15	7,16	71627,61	2435,3
Alejandro Akler	S2	14	6,90	68982,93	2345,4
Luis Ramón Orozco	S1	8	9,57	95662,98	3252,5

La Tabla 1.1, muestra inicialmente los polígonos propuestos para resiembra en amarillo con lo evidenciado en el diagnóstico inicial y con el panorama de observaciones presentadas.

En la Tabla 1.1 se presenta una modificación en las cantidades y polígonos de resiembra, debido a que pudimos organizar con los propietarios algunos acuerdos en la intervención de los polígonos; como son los compromisos de aislamiento y el respectivo mantenimiento por parte nuestra de las cercas (Estacones y jornales).

Por otro lado, esta modificación obedece a que las aguas de los terrenos inundados están bajando y se pueden realizar resiembra en otros polígonos, diferentes a los plateados inicialmente.

Se presenta una Tabla 3.2, con el resumen de los árboles en resiembra y mantenimiento, de cada sector y cada polígono, hasta la fecha.

1.7 Caracterización General

1.7.1 Bioma

El área de estudio hace parte del Zonobioma seco tropical del Caribe, el cual ocupa la mayor parte de la Llanura del Caribe, incluye vegetación de zonas planas y propensas a la sequía, con varias especies presentando espinas y aguijones de diversos tipos. Muchas especies pierden el follaje durante los meses secos y aquellas que lo conservan presentan hojas o folíolos muy pequeños, rígidos y coriáceos.

1.7.2 Zona de vida

El área de estudio se encuentra, por sus condiciones climáticas y ambientales, inmersa en la zona de vida **bosque seco tropical** con una temperatura en promedio superior a 24° C y un promedio anual de lluvias de 1000 a 2000 mm. Con una elevación de 3 m.s.n.m. pero en general la topografía del terreno corresponde a zonas planas a onduladas ligeramente. Sus suelos son aptos para pastos y con riego suplementario son buenos para la agricultura.

El régimen de precipitación de la zona es monomodal (Serna et al. 2015). Se caracteriza por tener un clima cálido con una corta estación lluviosa entre los meses de agosto y noviembre; se presenta un prolongado período seco que incluye los meses de diciembre a julio; durante los cuales hay cuatro meses fuertes de vientos entre diciembre y marzo interrumpido por unas pequeñas lloviznas entre los meses de abril y mayo (TamarisTurizo et al. 2007).

Debido al clima seco y árido de esta zona, donde el agua es el factor limitante, las plantas encontradas son en su mayoría xerófilas, las cuales han desarrollado adaptaciones fisionómicas permanentes para evitar la deshidratación. Predominan árboles y arbustos de hojas pequeñas, caducifolios, una vegetación herbácea predominantemente conformada por gramíneas (pastos) y leguminosas.

Sus suelos son muy variables en cuanto a la geomorfología y las características de sus perfiles: hay aluviales, planosoles, manchas salinas, arenales, y van desde los terrenos muy superficiales hasta los profundos y desde muy livianos hasta fuertemente pesados.

Las especies arbóreas naturales más comunes observadas en la región fueron: *Prosopis juliflora* (Fabaceae), *Cordia dentata* (Boraginaceae), *Capparis adoratissima*, (Capparaceae), *Hura crepitans* (Euphorbiaceae), *Terminalia catappa*, Astronium graveolens (Anacardiaceae).

1.7.3 Cobertura

Teniendo en el sistema europeo CORINE Land Cover (CLC), se estableció que el área de estudio cuenta con una cobertura vegetal de nivel 3 de Pastos Arbolados: Cobertura que incluye las tierras cubiertas con pastos en los cuales se han estructurado potreros con presencia de árboles de altura superior a 5 metros, distribuidos en forma dispersa, principalmente árboles de gran tamaño y copa de campano (*Samanea saman*) y de orejero (*Enterolobium cyclocarpum*).

1.8 Diagnóstico de las áreas de reforestación

A continuación, se presenta una descripción y diagnóstico general de los sectores con reforestación visitados.

1.8.1 Sector 1

En este sector se evidenciaron diferentes formas de microrelieve, áreas altas formando unas especies de terrazas, secas y erosionadas, otras zonas bajas, inundables con suelo encharcable. En su gran mayoría se perdió una gran parte de la reforestación debido a problemas con el encerramiento o carencia de él, encontrándose postes hincados pero abandonados, líneas de alambre incompletas. Con esto, lo más común es el ingreso del ganado hacia las áreas sembradas, lo cual se evidencia con heces, huellas y directamente el registro fotográfico de ganado vacuno en estas áreas. El ganado ramonea las hojas verdes y tiernas de las plantas jóvenes, y en su desplazamiento la parte y pisotea, es por eso que los semovientes son los mayores causantes de la pérdida de las reforestaciones cuando éstas no son aisladas.

En la zona sur del Sector 1, se evidencia suelo pobre en materia orgánica, descubierto, además seco y bien drenado.





Plantas de la reforestación dañadas por el ganado vacuno. Suelos pobres en materia orgánica. Sector 1





Suelo inundable, encharcado, con baja o nula densidad de siembra. Sector 1





Evidencia de ganadería en las áreas de siembra del Sector 1





Cercas abandonadas o en mal estado en el Sector 1.

Los sitios en los que fue exitoso el aislamiento, también lo fue el desarrollo de las plántulas sembradas. Logrando evidenciarse gran producción de biomasa representadas por la cantidad de hojas, buen estado fitosanitario general y alturas hasta de 2 metros de altura.





Árboles en buen estado de campano (*Samanea saman*) y roble (*Tabebuia rosea*). Sector 1

Por las condiciones del suelo, accesibilidad y sobre todo porque se encuentran con buen aislamiento para evitar el acceso de ganado, los polígonos 8 y 11 del Sector 1, se consideran como los más apropiados para realizar las actividades de resiembra y garantizar el éxito de la plantación.

1.8.2 Sector 2

En este sector se perdió en gran parte la reforestación debido a problemas con el encerramiento o carencia de él, observándose bajas densidades de la siembra.

También se evidenció una gran incidencia de la ganadería, no sólo ganado vacuno sino de búfalos y el suelo con evidencia de compactación por pisoteo del ganado, en otras zonas bastante encharcamiento.

Por otra parte, la falta de mantenimiento motivó la proliferación de herbáceas y enredaderas que estrangulan y/o ahogan a las plántulas sembradas.

De las plántulas sobrevivientes se registran individuos de roble (*Tabebuia rosea*), ceiba blanca (*Hura crepitans*) y campano (*Samanea saman*) con gran desarrollo de hasta 2 metros de altura y abundante follaje, aunque algunas estresadas por invasión de enredaderas.





Ganado bufalino y vacuno en áreas de siembra y contiguas al Sector 2





Baja densidad de siembra en el Sector 2



Plantas de roble (*Tabebuia rosea*) y ceiba blanca (*Hura crepitans*)

Por las condiciones del suelo, accesibilidad y sobre todo porque se encuentran con buen aislamiento para evitar el acceso de ganado, los polígonos 17 y 19 del Sector 2, se consideran como los más apropiados para realizar las actividades de resiembra y garantizar el éxito de la plantación.

1.8.3 Sector 3

En este sector, al igual que los anteriores, se perdió en gran parte la reforestación debido a problemas con el encerramiento o carencia de él, lo que facilita el tránsito del ganado, el ramoneo de las hojas nuevas, partiendo ramas y con su pisoteo la compactación del suelo con el consecuente daño en la estructura del mismo, perdiéndose aireación del suelo y la capacidad de drenar.

Por otra parte, la falta de mantenimiento motivó la proliferación de herbáceas y enredaderas que estrangulan y/o ahogan a las plántulas sembradas.

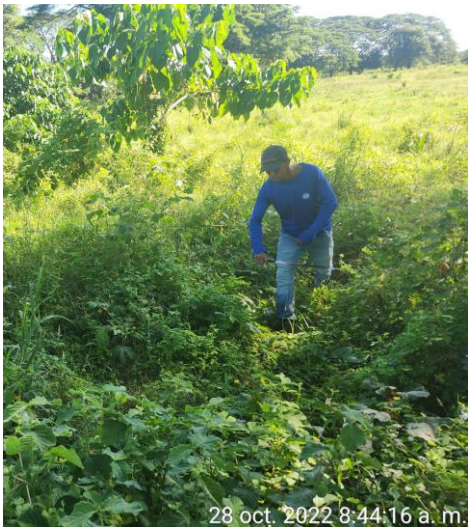
De las plántulas sobrevivientes se registran individuos de roble (*Tabebuia rosea*), campano (*Samanea saman*) y ceiba blanca (*Hura crepitans*) con gran desarrollo de más de 2,5 metros de altura y abundante follaje, aunque algunas estresadas por invasión de enredaderas.





Presencia de ganado en los sitios sembrados. A la derecha evidencia del ramoneo por el ganado.





Area de siembra invadida por rastreras ante la falta de mantenimiento.





Bajas densidades de plantas reforestadas vivas y en crecimiento





Buen desarrollo en biomasa y altura de las plantas sembradas, pero invadidas por enredaderas.

Por las condiciones del suelo, accesibilidad y sobre todo porque se encuentran con buen aislamiento para evitar el acceso de ganado, los polígonos 21, 22 y 23 del Sector 3, se consideran como los más apropiados para realizar las actividades de resiembra y garantizar el éxito de la plantación.

1.8.4 Sector 4

En este sector, a diferencia de los anteriores, el aislamiento presenta buen estado en general y cumplió con la función de no permitir el acceso de ganado hacia las áreas sembradas, sin embargo, es necesario realizar mantenimiento de éstas, arreglando algunos postes y ajustando el alambrado.

Se registró un buen desarrollo de las plantas sobrevivientes, se registran individuos de roble (*Tabebuia rosea*), campano (*Samanea saman*), ceiba (*Ceiba pentandra*) y ceiba blanca (*Hura crepitans*) con gran desarrollo de más de 2,5 metros de altura y abundante

follaje. Sin embargo, la falta de mantenimiento motivó la proliferación de herbáceas y enredaderas que estrangulan y/o ahogan a las plántulas sembradas.





Cercas en buen estado permitiendo la protección de la reforestación, no obstante se nota falta de mantenimiento proliferando malezas y enredaderas en el Sector 4..





Reforestación en buen estado y con buen desarrollo, próximo a los 2 metros de altura de campano (*Samanea saman*), aunque con proliferación de malezas en el Sector 4.



Reforestación en buen estado y con buen desarrollo y altura de más de 2,5 metros de las especies roble (*Tabebuia rosea*) y ceiba (*Ceiba pentandra*), aunque con proliferación de malezas y enredaderas en el Sector 4

2 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL PLAN.

En términos generales la mayoría de polígonos registraron muy baja sobrevivencia de árboles, en su gran mayoría por efecto de la falta de mantenimiento, el cual se manifiesta en la falta de aislamiento ya sea por la ausencia de cercas o porque están dañados los postes o los alambres, por lo cual el ganado, que es la actividad productiva extendida en la región, accede a los sitios de siembra pisoteando las plantas, ramoneando sus hojas y partiendo ramas, además de los problemas que causan en el suelo, al perder la estructura por el apisonamiento. También por falta de mantenimiento las áreas de siembra fueron invadidas por herbáceas y enredaderas.

De acuerdo con esas circunstancias se seleccionaron los polígonos para realizar las resiembras con principal criterio que las áreas estén debidamente aisladas con cercado para evitar el acceso del ganado y así garantizar que la reforestación de reposición pueda ser exitosa.

En el Sector 1 los polígonos que cumplen mejor esta condición son el 8 y el 11. En el Sector 2, los polígonos 17 y 18, mientras que en el Sector 3, los polígonos 21, 22 y 23.

2.1 Selección y descarte de polígonos.

Como sabemos la selección de polígonos antes mencionados se describen por las características en cada párrafo y con la ayuda visual tanto de las visitas como de las evidencias fotográficas.

Por otro lado, queremos resaltar los inconvenientes que observamos en los polígonos restantes los cuales según las visitas realizados nos arrojaros unos importantes criterios e inconvenientes para realizar la resiembra, como son los descritos a continuación, los cuales se evidencian en registro fotográfico en general.

- Se encontraron en la mayoría de polígonos restantes, que existe ganado contiguo a las áreas y ganado dentro de las áreas, como lo evidencian los registros fotográficos.
- Se evidencia que los cercos no están en buen estado, algunos no se encuentran, otros no tienen alambre y son muchos metros lineales por reponer, esto también se evidencia en los registros.
- Para algunos polígonos las características de los suelos no parecer ser favorables para su crecimiento y mantenimiento, aunque son 2 o 3 de ellos; pudimos también identificar huellas de animales.
- Algunos otros polígonos presentan muy poca sobrevivencia de árboles, en algunos casos 10 a 15 árboles, donde no vemos que pueda ser un numero importarte para determinar una resiembra, esto quizás obedece a algunos

animales vistos cerca a esas áreas, vegetación densa o suelos con alguna deficiencia orgánica y química.

3 INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información General del Contrato.

Tabla 3.1. Información General del Contrato de Obra.

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS.	**NÚMERO DE CONTRATO SAMC 009**	**FECHA SEPTIEMBRE DE 2022**
INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA		
NOMBRE	**PROYECTOS DE INGENIERIA SUMINISTROS Y EQUIPOS PINSE S.A.S,** identificada con Nit. 900452889-4 representado legalmente por **MANUEL DE JESUS MORALES MORON** identificado con C.C. 72.253.826	
DIRECCIÓN:	Carrera 24 No. 45-04 Barrio El Recreo	
CIUDAD:	Barrancabermeja - Santander	
TELÉFONO 3012419475	**CORREO ELECTRÓNICO:** pinse.s.a.s@gmail.com	
VALOR	**DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS M/L ($249.826.593).**	
PLAZO	**SIETE (07) MESES** a partir de la suscripción del Acta de Inicio.	
OBJETO	**MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA**	

3.2 Resumen de las Actividades realizadas durante el periodo

3.2.1 Actividades según cronograma

Las actividades que se realizaron en este periodo se reajustaron a las del cronograma y por lo tanto se presentaran con detalle en el cuadro de cantidades y actividades del presente proyecto y según lo contratado.

3.3 Avance del Proyecto

Durante el periodo del Informe No. 05, correspondiente al 01 de diciembre del 2022 al 16 de diciembre del 2022, se realizaron:

- Se realizaron las visitas de reconocimiento de polígonos (KMZ).
- Se realizaron los diagnósticos de reconocimientos de estado de las áreas, su ubicación aproximada, vías de acceso y acercamiento a los dueños de los predios.
- Observaciones y planteamientos de los mantenimientos y resiembra, según el cronograma.
- Se plantea la realización de sectores y enumeración de los polígonos.
- Se realiza visita de campo para las cinco (5) toma de muestras de suelo.
- Se propone plan de trabajo para el primer mantenimiento.
- Se realizo socialización del proyecto para informar y avanzar en la intervención de actividades en cada predio.
- Se realizaron actividades de resiembra (Plateo, hidrogel, abono, siembra, riego) en algunos polígonos, mantenimiento de árboles, (Plateo, poda, limpieza, control fitosanitario, aplicación de fertilizantes, riego).
- Encontramos un polígono que llamamos 19A, para realizar resiembra y mantenimiento, se reporta con al ánimo de poder actualizar y reajustar nuestras áreas de actividades.
- Seguimos realizando resiembra y mantenimiento en los polígonos de los sectores 3 y 4, es necesario realizar ajustes y mantenimiento de cercos en conjunto con los propietarios.
- Se avanza en resiembra y mantenimiento de los polígonos que están secando.
- Se realizan actividades de mantenimiento de cercos en los polígonos que tienen afectaciones de cerramiento.
- Se realizan procesos de riego en los polígonos que inicialmente fueron terminados y que merecen riego, ya sea por terminación de lluvias o terrenos muy secos.

3.4 Ejecución de actividades

Se describe a continuación los avances el periodo, identificando las actividades realizadas en cada uno de los polígonos con su respectivo registro fotográfico.

3.4.1 Polígono 19 Sector 2.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 75 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha parte del polígono inundado está bajando y es posible que se pueda hacer resiembra más adelante, además se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 62, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.



Figura 3.1. Sector 2 Polígono 19

3.4.2 Polígono 17 Sector 2.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 124 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha parte del polígono inundado está bajando y es posible que se pueda hacer resiembra más adelante, además se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 386, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.



Figura 3.2. Sector 2 Polígono 17



Figura 3.3. Sector 2 Polígono 17

3.4.3 Polígono 19A Sector 2.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 155 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 345, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.3. Sector 2 Polígono 19A

3.4.4 Polígono 16 Sector 2.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 145 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 78, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.4. Sector 2 Polígono 16

3.4.5 Polígono 8 Sector 1.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 369 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 592, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.5. Sector 2 Polígono 8.

3.4.6 Polígono 21 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 73 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 90, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.6. Sector 3 Polígono 21

3.4.7 Polígono 22 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 42 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 68, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.7. Sector 3 Polígono 22

3.4.8 Polígono 24 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 45 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 120, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego





Figura 3.8. Sector 3 Polígono 24

3.4.9 Polígono 25 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 85 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 93, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.9. Sector 3 Polígono 25

3.4.10 Polígono 26 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 90 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 147, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.10. Sector 3 Polígono 26

3.4.11 . Polígono 27 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 32 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 57, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.



Figura 3.11. Sector 3 Polígono 27

3.4.12 . Polígono 28 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 58 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 48, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.



Figura 3.12. Sector 3 Polígono 28

3.4.13 . Polígono 29 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 45 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 66, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.



Figura 3.13. Sector 3 Polígono 29

3.4.14 . Polígono 30 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 321 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 386, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.



Figura 3.14. Sector 3 Polígono 30

3.4.15 . Polígono 31 Sector 3.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 60 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 72, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





Figura 3.15. Sector 3 Polígono 31

3.4.16 . Polígono 32 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 33 árboles.

Cabe informar que este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.



Figura 3.16. Sector 4 Polígono 32

3.4.17 . Polígono 33 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 18 árboles.

Cabe informar que en este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.



Figura 3.17. Sector 4 Polígono 33

3.4.18 . Polígono 34 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 68 árboles.

Cabe informar que este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.



Figura 3.18. Sector 4 Polígono 34

3.4.19 . Polígono 35 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 230 árboles.

Cabe informar que este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.



Figura 3.19. Sector 4 Polígono 35

3.4.20 . Polígono 36 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 76 árboles.

Cabe informar que en este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.



Figura 3.20. Sector 4 Polígono 36

3.4.21 . Polígono 37 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 77 árboles.

Cabe informar que este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.



Figura 3.21. Sector 4 Polígono 37

3.4.22 . Polígono 39 Sector 4.

Se realizó mantenimiento en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, suministro de abono orgánico, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego, de 28 árboles.

Cabe informar que este polígono no hay cercas y no se podría realizar resiembra, por tener ganado en el área.





Figura 3.22. Sector 4 Polígono 39

3.4.23 . Polígono 38 Sector 4.

Se realizó resiembra en este polígono según el planteamiento informado en el plan de trabajo, donde las actividades a realizar fueron las siguientes, plateo, ahoyado, suministro de abono orgánico, suministro de hidrogel y agua.

Hasta la fecha se han sembrado 258 árboles, dentro de los cuales tenemos especies como, campano, caracolí, roble, matarratón y guayacán.

Hasta la fecha parte del polígono está inundado y no ha sido posible hacer más resiembra, es posible que se pueda hacer una resiembra más adelante, además se realizó mantenimiento a los árboles existentes con un total de árboles de 114, como es la limpieza, fertilizante, control fitosanitario, poda y riego.





3.4.24 . Sector 4 Polígono 38

3.5 Registro de riego por polígonos.

Presentamos el registro fotográfico de riego, después de realizar la resiembra en los polígonos, según el cronograma.







Figura 3.23. Riego

El riego de los polígonos fue empezado una vez se terminaron las resiembras y mantenimientos en cada sector, sumistrando a cada individuo en aproximado de 2 litros de agua, cada 2 a 3 veces por semana, sobre todo en los terrenos más secos y altos de cada polígono, con la anotación que en los días de lluvias no se hace riego.

A la fecha se reportan 2202 árboles resembrados en los sectores y polígonos antes mencionados, los cuales serán identificados mediante georefenciacion. y 3700 árboles en mantenimiento, los cuales se presentan en la Tabla 3.2.

Tabla 3.2. Arboles sembrados y mantenimiento.

Sector	Poligono	Area (ha)	Resiembra	Mantenimiento
S1	1	1,45	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	2	5,01	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	3	1,30	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	4	0,61	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	5	0,66	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	6	0,57	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	7	0,93	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	8	9,57	369	592
S1	9	4,67	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	10	0,39	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	11	1,37	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	12	2,25	PENDIENTE	PENDIENTE
S1	13	1,22	PENDIENTE	PENDIENTE
S2	14	6,90	PENDIENTE	PENDIENTE
S2	15	7,16	PENDIENTE	PENDIENTE
S2	16	2,54	145	247
S2	17	1,11	124	379
S2	18	1,75	75	105
S2	19	2,61	75	236
S2	19A	2,61	155	350
S3	20	0,54	NA	NA
S3	21	0,56	73	90
S3	22	0,41	42	68
S3	23	0,62	NA	NA
S3	24	0,36	45	120
S3	25	0,80	85	93
S3	26	1,02	90	147
S3	27	0,26	32	57
S3	28	0,18	58	48
S3	29	0,37	45	66
S3	30	2,62	321	386
S3	31	0,50	60	72
S4	32	1,00	NA	33
S4	33	0,22	NA	18
S4	34	0,49	NA	68
S4	35	2,20	NA	230
S4	36	1,45	150	76
S4	37	2,18	NA	77
S4	38	1,58	258	114
S4	39	1,16	NA	28
Total Arboles			**2.202**	**3.700**

La tabla anterior muestra en detalle las resiembras y mantenimiento realizados por polígonos, dichos valores de cada polígono están relacionados y justificado tanto en la tabla como en los registros fotográficos descritos anteriormente, con los cuales también se realiza el suministro de insumos y avance del proyecto en relación a los valores presentados en la oferta económica, además se muestras en *PENDIENTE*, los polígonos que aún no se han podido trabajar por los temas inundación, ganado y mantenimiento de cercas.

3.6 Avance cartográfico.

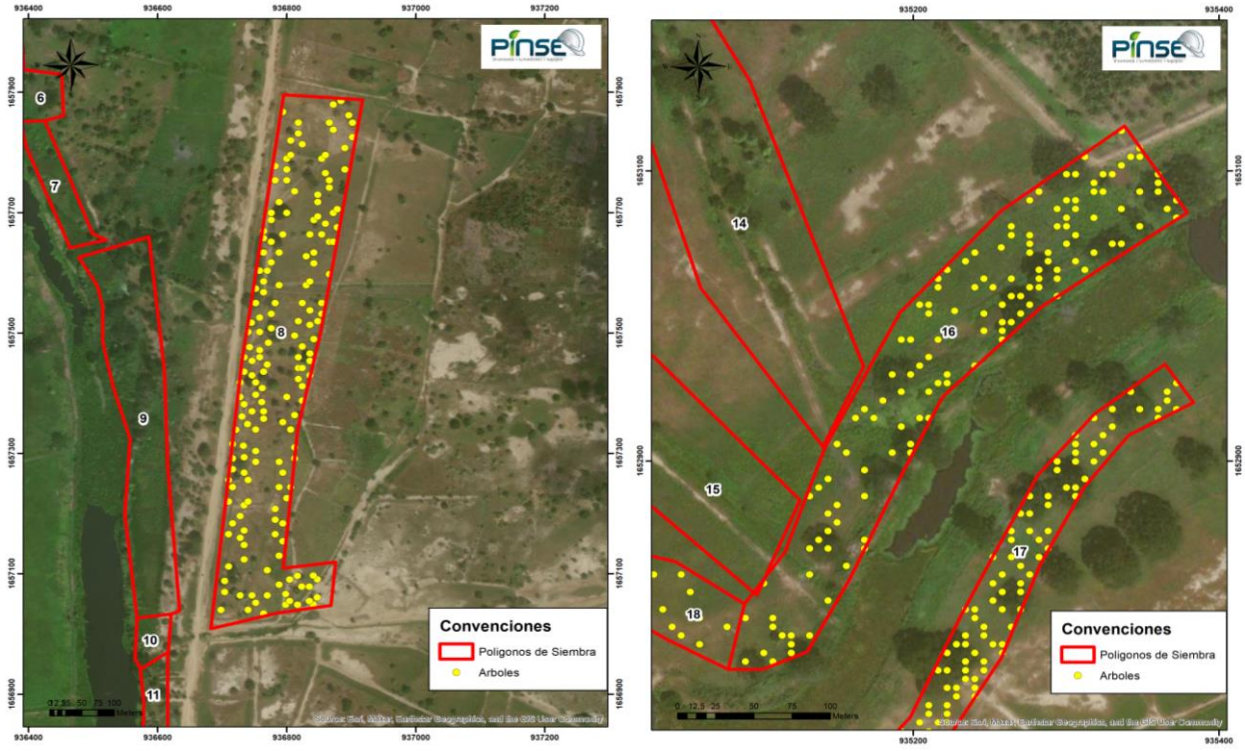


Figura 3.24. Polígono 8 y 16

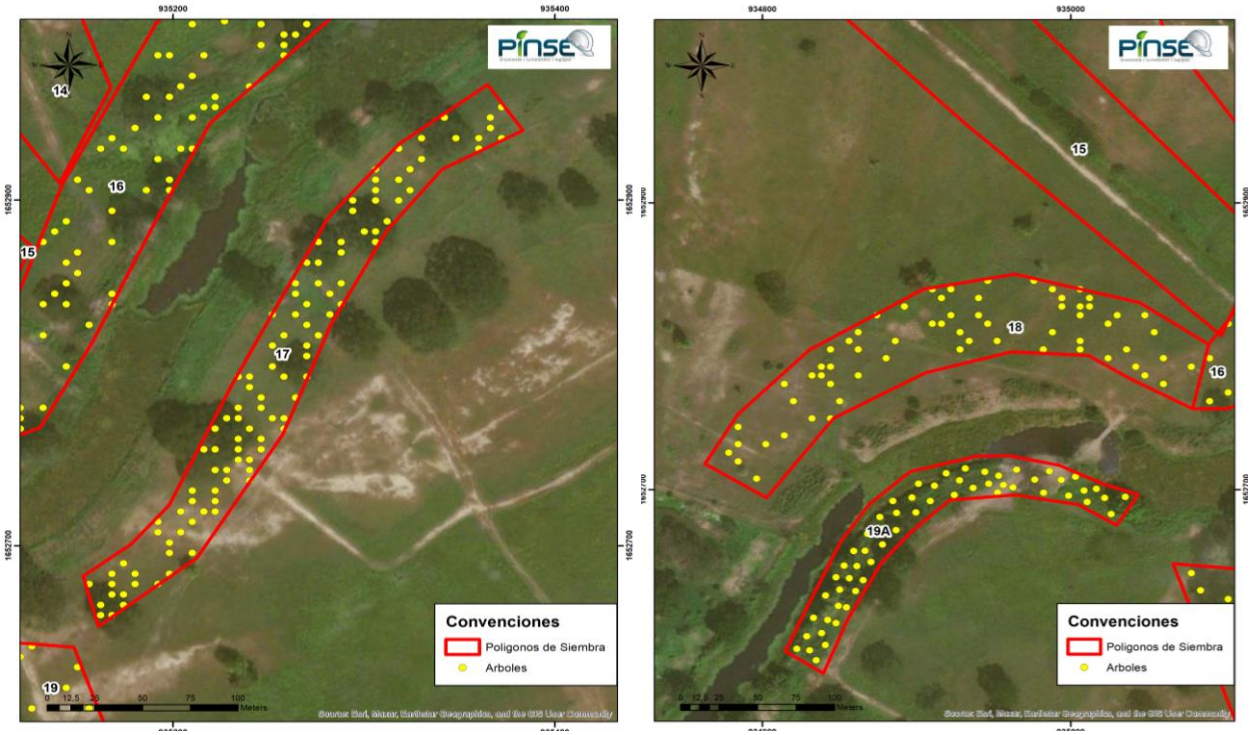


Figura 3.25. Polígonos 17 y 18.

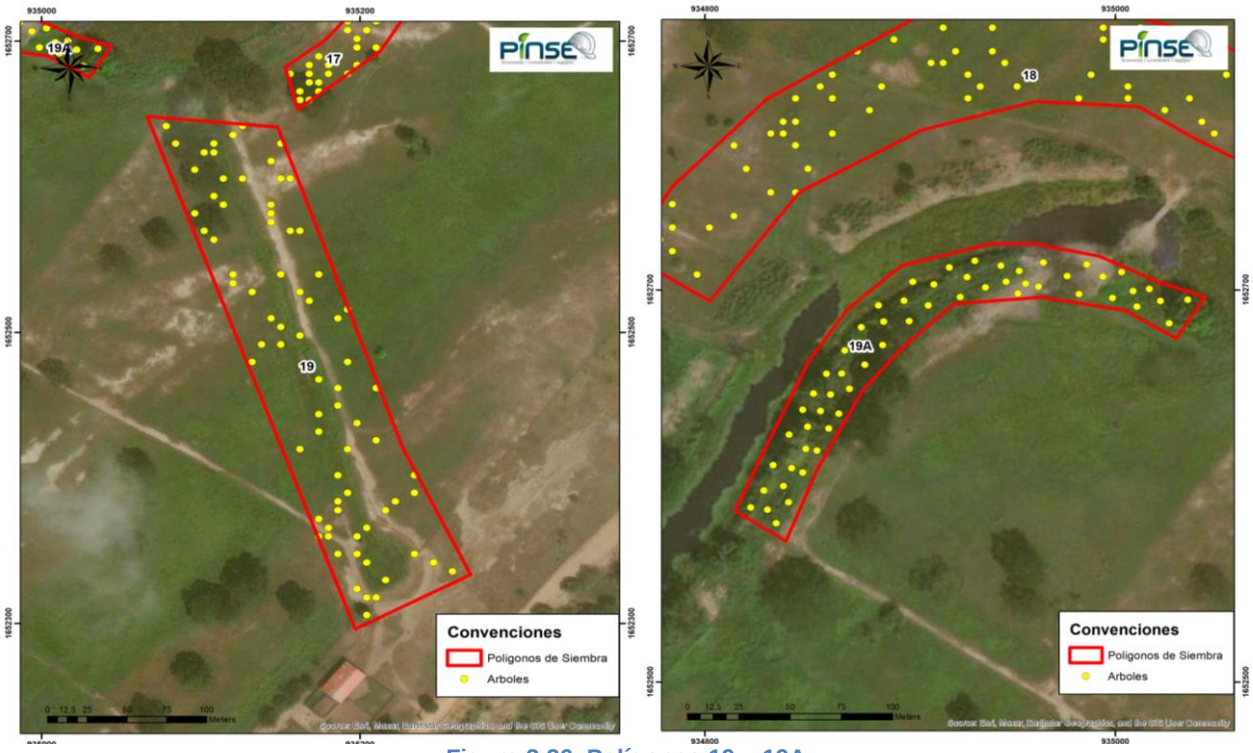


Figura 3.26. Polígonos 19 y 19A

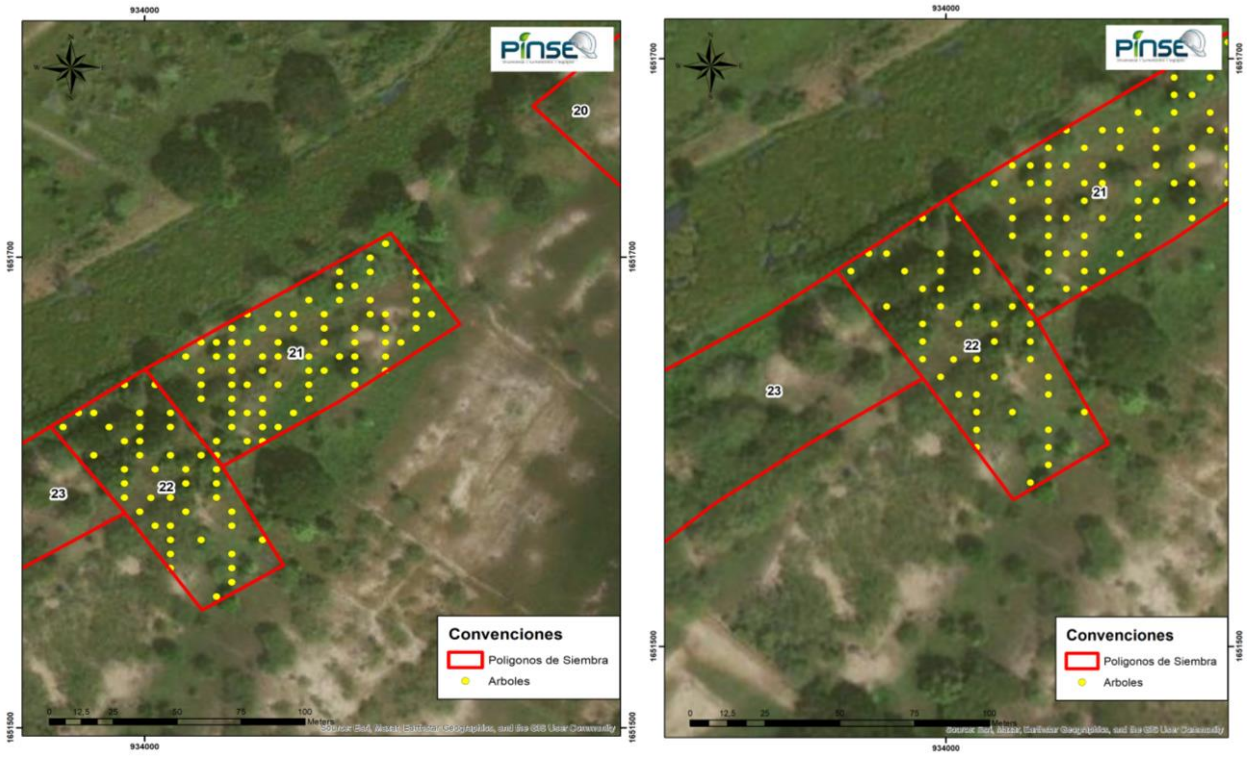


Figura 3.27. Polígono 21 y 22.

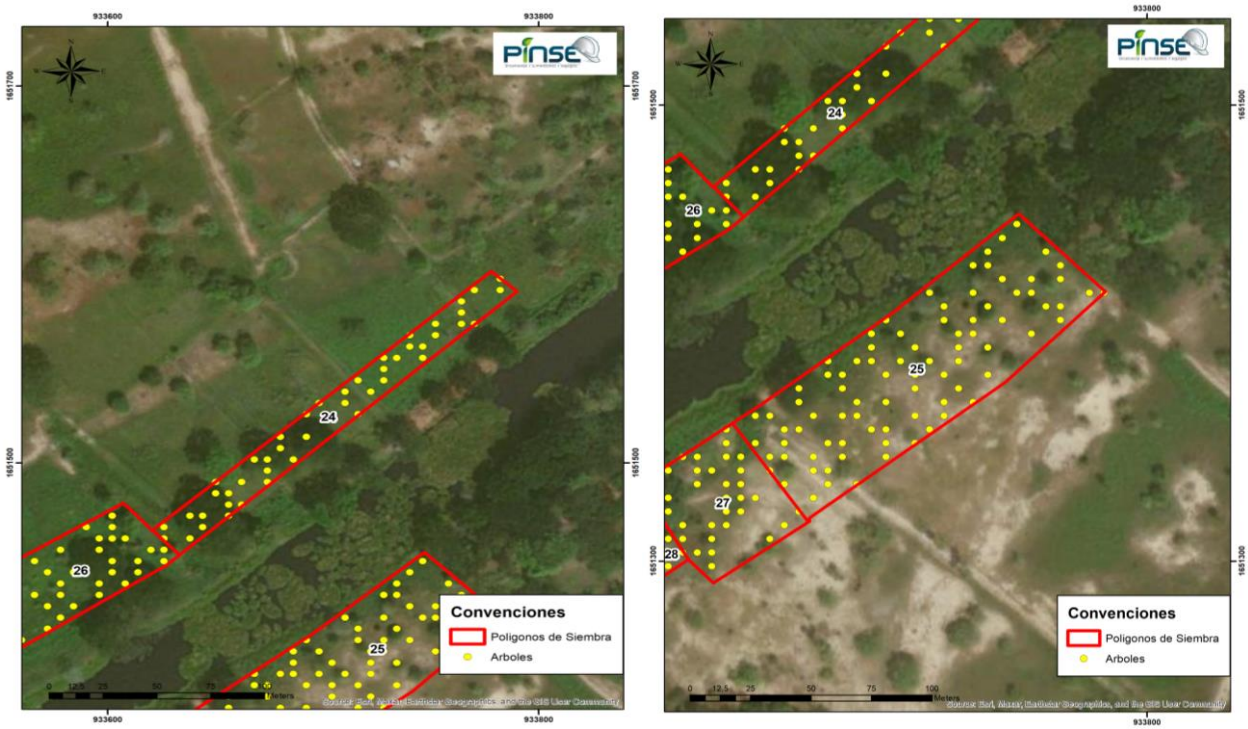


Figura 3.28. Polígono 24 y 25



Figura 3.29. Polígono 26, 27 y 28

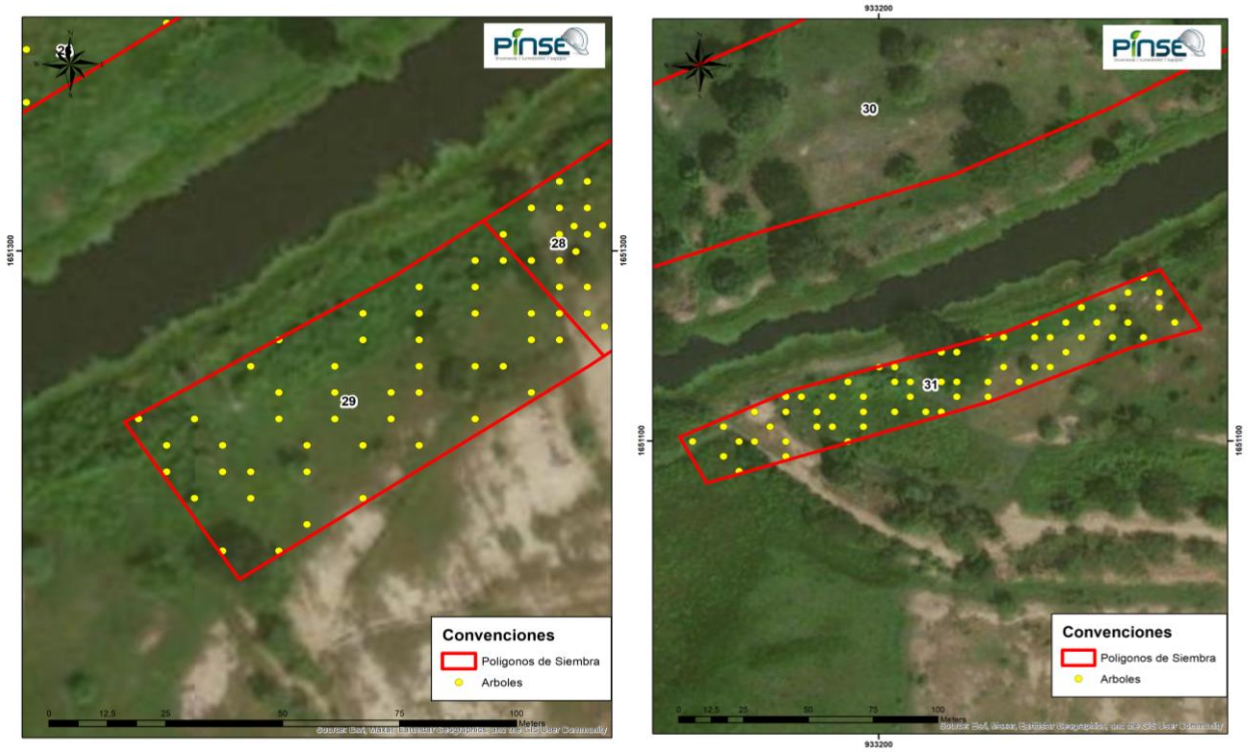


Figura 3.30. Polígono 29 y 31

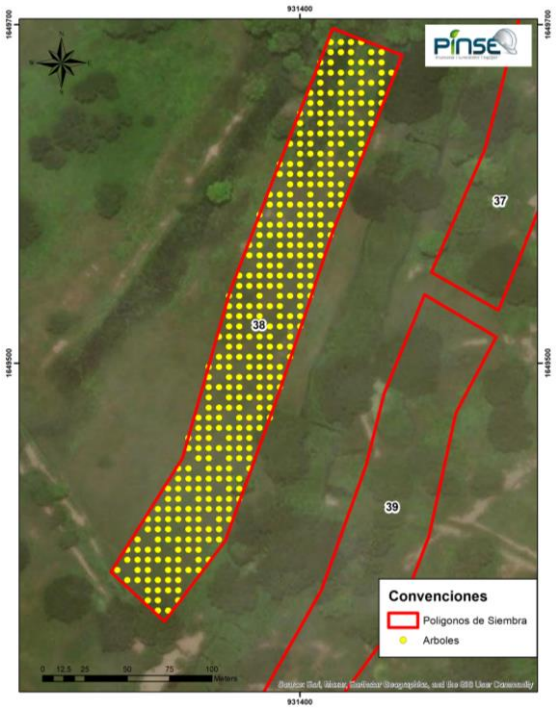


Figura 3.31. Polígono 38

El avance cartográfico presentado corresponde básicamente a la información presentada en la Tabla 3.2, de los árboles en resiembra, dicha información se completará en el próximo informe de avance y podrá evidenciar un registro completo una vez se termina de realizar resiembra o reposición de árboles.

3.7 Cantidades de insumos utilizados

A continuación, se presenta la Tabla 3.3, explicativa con la cantidad de insumos aplicados por hectáreas y recomendaciones técnicas por cada polígono de resiembra y mantenimiento.

Tabla 3.3. Cantidades de insumos.

Sector	Poligono	Area (ha)	Resiembra	Mantenimiento	Fertilizante	Plaguisidas	Estacones	Abono Organico
S1	1	1,45	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	2	5,01	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	3	1,30	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	4	0,61	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	5	0,66	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	6	0,57	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	7	0,93	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	8	9,57	369	592	6,75	2,55		45,74
S1	9	4,67	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	10	0,39	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	11	1,37	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	12	2,25	PENDIENTE	PENDIENTE				
S1	13	1,22	PENDIENTE	PENDIENTE				
S2	14	6,90	PENDIENTE	PENDIENTE				
S2	15	7,16	PENDIENTE	PENDIENTE			120	
S2	16	2,54	145	247	1,79	0,68		12,13
S2	17	1,11	124	379	0,78	0,30		5,30
S2	18	1,75	75	105	1,24	0,47		8,37
S2	19	2,61	75	236	1,84	0,70		12,48
S2	19A	2,61	155	350	1,84	0,70		12,48
S3	20	0,54	NA	NA	0,38	0,14		2,59
S3	21	0,56	73	90	0,39	0,15		2,67
S3	22	0,41	42	68	0,29	0,11		1,96
S3	23	0,62	NA	NA	0,44	0,17		2,98
S3	24	0,36	45	120	0,25	0,09		1,70
S3	25	0,80	85	93	0,56	0,21		3,82
S3	26	1,02	90	147	0,72	0,27		4,89
S3	27	0,26	32	57	0,18	0,07		1,24
S3	28	0,18	58	48	0,13	0,05		0,86
S3	29	0,37	45	66	0,26	0,10		1,79
S3	30	2,62	321	386	1,85	0,70		12,52
S3	31	0,50	60	72	0,35	0,13		2,37
S4	32	1,00	NA	33	0,70	0,27		4,76
S4	33	0,22	NA	18	0,16	0,06		1,07
S4	34	0,49	NA	68	0,35	0,13		2,36
S4	35	2,20	NA	230	1,55	0,59		10,51
S4	36	1,45	150	76	1,02	0,39	132	6,92
S4	37	2,18	NA	77	1,54	0,58		10,41
S4	38	1,58	258	114	1,11	0,42	146	7,54
S4	39	1,16	NA	28	0,82	0,31		5,56
Cantidades		**73,19**	**2.202**	**3.700**	**27,31**	**10,32**	**398,00**	**185,01**

La anterior tabla muestra los insumos realizados tanto en mantenimiento como en la resiembra, por lo que se describe un breve resumen de las cantidades utilizadas por hectáreas según las recomendaciones de nuestros profesionales.

Para el caso de fertilizante, se está realizando una dosis de 85 gramos por metro cuadrado, lo que arroja un valor de 27,31 bultos, distribuidos en las áreas de cada polígono, tomando como referencia 2000 metros cuadrados, por el método de siembra y aplicado en el mes y medio de trabajo.

Para el caso de pesticida, se está realizando una dosis de 100 ml por hectárea, diluidos en 20 litros, lo que arroja un valor de 10,32 litros, distribuidos en las áreas de cada polígono, tomando como referencia 2000 metros cuadrados, por el método de siembra y aplicado en el mes y medio de trabajo.

Para el caso de estacones, se instalan 398 estacones para mantenimiento de cercos en los polígonos antes descritos con sus respectivas cantidades, donde se realiza un trabajo de tensión de alambres con grapas y mano de obra.

Para el caso de fertilizante, se está realizando una dosis de 255 gramos por metro cuadrado, lo que arroja un valor de 185,01 bultos, distribuidos en las áreas de cada polígono, tomando como referencia 2000 metros cuadrados, por el método de siembra y aplicado en el mes y medio de trabajo.

3.8 Avance físico ejecutado en el periodo

A continuación, se presenta en forma resumida los valores y porcentajes programados y ejecutados, para el presente informe No. 05 comprendido entre el 01 de diciembre del 2022 al 16 de diciembre del 2022.

Tabla 3.4. Valor Ejecutado durante el Periodo.

VALOR EJECUTADO DEL INFORME 02	
Valor ejecutado	$ 110.876.098,32
Porcentaje ejecutado	44,38%

Nota: Cabe mencionar que estos valores y porcentajes son el resultado de la división del total del presupuesto en los siete (7) meses y multiplicado por 3 quincenas, además el valor final ejecutado se divide por el total del presupuesto, para determinar el porcentaje ejecutado.

3.9 Información de socialización

De acuerdo con el compromiso en el avance de resiembra y mantenimiento del proyecto, se realiza una reunión de información del proceso en las instalaciones de la Institución Educativa Agropecuaria Otilia Mena Álvarez, el día 4 de noviembre de 2022,

con el ánimo de hacer la presentación del proyecto, escuchar a la comunidad y responder a sus inquietudes y observaciones.



Figura 3.32. Invitación socialización.



Figura 3.33.Actividad de socialización.

Por otro lado, se realizaría el acercamiento a cada uno de los propietarios de los predios, para avanzar en la realización de actividades de cada polígono, previo permiso, información del proyecto e ingreso de personal y materiales.

Se dejará constancia de dicha solicitud con la firma de un documento, donde se quedará de manera formal dicho permiso y compromisos de presentarse en cada caso.

Hasta la fecha se han realizado un 100% de las actas de vecindad con su respectiva firma y compromiso de los propietarios, solo faltan definir algunos de estos que no se ha podido te contacto, tanto telefónico como personal y poder reajustar el listado entregado con algunas observaciones.

Se adjunta en los anexos los documentos de socialización de los predios visitados

3.10 Información de reuniones y visitas.

Desde el inicio del proyecto se han realizados algunas reuniones y visitas para presentar el proyecto, analizar, definir, planear, contemplar las diferentes actividades, además de la toma de decisiones en el evento de alguna observación por parte tanto de la entidad como del contratista.

Tabla 3.5. Detalle de visitas y reuniones

FECHA	LUGAR	TEMA	ASISTENTES	OBSERVACIONES
6-10-2022	Caño Martinica	Visita de reconocimiento	Ing.Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda – Ing. Juan Castellanos – Álvaro Sánchez.	Realizar la visita de reconocimiento de polígonos
26-10-2022	Oficina Corpamag	Reunión varios	Ing.Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda – Ing. Juan Castellanos – Ing. Walter Gil – Alex Báez	Revisar los temas del inicio de resiembra y mantenimiento, además organización de polígonos
4-11-2022	Caño Martinica - Colegio	Visita de socialización	Ing.Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda – Ing. Juan Castellanos – Álvaro Sánchez.	Realizar la socialización del proyecto con propietarios
09-11-2022	Virtual	Reunión varios	Ing.Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda – Ing. Juan Castellanos – Alex Báez	Toma decisión con resiembra y avance de socialización.
15-11-2022	Virtual	Reunión varios	Ing.Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda – Lina escobar – Karen Forero - Ing. Juan Castellanos – Ing. Walter Gil – Alex Báez	Toma de decisiones socialización y avance del proyecto
2 Y 3 -12-2022	Caño Martinica	Visita de obra	Ing.Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda – Ing. Juan Castellanos – Álvaro Sánchez.	Visita para observar el avance del proyecto, toma de decisiones y verificación de actividades de campo

3.11 Avance Financiero ejecutado.

A continuación, se muestra la relación y estado financiero del Contrato prestación de servicios No SAMC 009 de 2022.

Tabla 3.6. Balance del Contrato.

CONCEPTO	VALORES	
VALOR DEL CONTRATO		$ 249.826.593
VALOR FACTURADO	$ 0	
SALDO POR EJECUTAR	$ 249.826.593	
SUMAS IGUALES	**$ 249.826.593**	**$ 249.826.593**

3.12 Análisis ambiental (de suelos).

Estos análisis de suelos y toma de muestras, se realizarán en la cuarta semana del segundo informe, debido a que se están terminando de identificar los polígonos.

Se realizaron cinco (5) muestras de suelo como se evidencian en las imagines que se describen a continuación:

- Muestra No. 1, S1- P4.

Esta muestra se realizó en la visita del 27 de octubre de 2022, como lo muestran las Figura 3.34 y Figura 3.35, cuya coordenada es 10°32´53.097´´ N – 74°39´33.94´´ W, la cual fue tomada mediante la excavación del terreno del polígono seleccionado, con un elemento para extraer material del sitio obteniendo una cantidad de 400 gramos aproximadamente y posteriormente ingresada a una nevera con hielo seco, para mantenerlas en una temperatura idónea.



Figura 3.34. Toma de muestra No. 1 S1 P4.

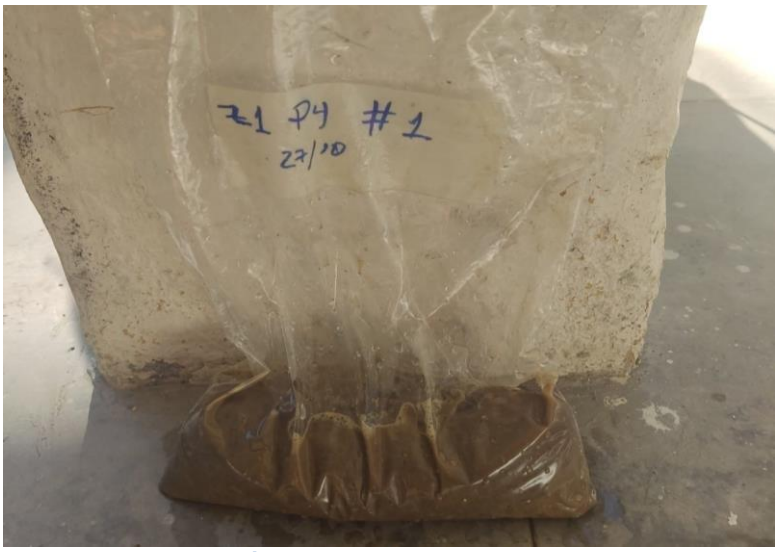


Figura 3.35. Muestra S1 P4

- Muestra No. 2, S1- P12.

Esta muestra se realizó en la visita del 27 de octubre de 2022, como lo muestran las Figura 3.36 y Figura 3.37, cuya coordenada es 10°31´52.14´´ N – 74°40´6.467´´ W, la cual fue tomada mediante la excavación del terreno del polígono seleccionado, con un elemento para extraer material del sitio obteniendo una cantidad de 400 gramos aproximadamente y posteriormente ingresada a una nevera con hielo seco, para mantenerlas en una temperatura idónea.



Figura 3.36. Toma de muestra No. 2 S1 P12.

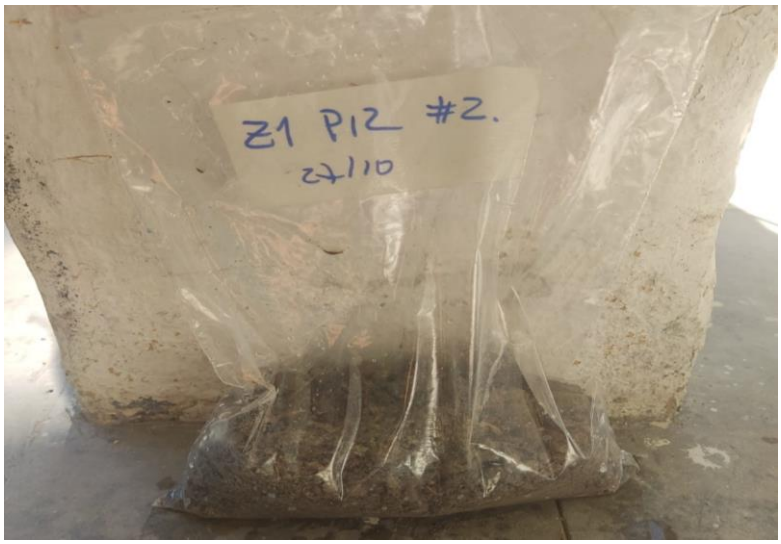


Figura 3.37. Muestra No. 2 S1 P12.

- Muestra No. 3, S2- P19.

Esta muestra se realizó en la visita del 27 de octubre de 2022, como lo muestran las Figura 3.38 y Figura 3.39, cuya coordenada es 10°49´4.090´´ N – 74°66´9.288´´ W, la cual fue tomada mediante la excavación del terreno del polígono seleccionado, con un elemento para extraer material del sitio obteniendo una cantidad de 400 gramos aproximadamente y posteriormente ingresada a una nevera con hielo seco, para mantenerlas en una temperatura idónea.



Figura 3.38. Toma de muestra No. 3 S2 P19.

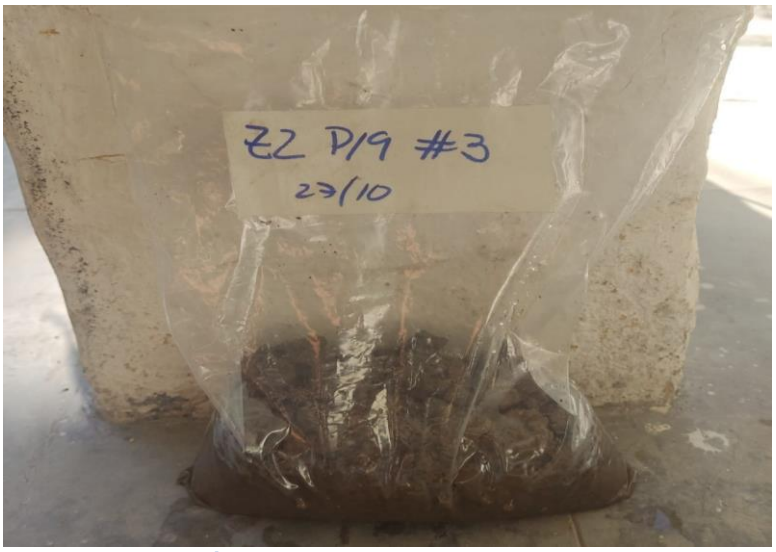


Figura 3.39. Muestra No. 1 S1 P4.

- Muestra No. 4, S4- P39.

Esta muestra se realizó en la visita del 28 de octubre de 2022, como lo muestran las Figura 3.40 y Figura 3.41, cuya coordenada es 10°28´2.04´´ N – 74°42´14.278´´ W, la cual fue tomada mediante la excavación del terreno del polígono seleccionado, con un elemento para extraer material del sitio obteniendo una cantidad de 400 gramos aproximadamente y posteriormente ingresada a una nevera con hielo seco, para mantenerlas en una temperatura idónea.



Figura 3.40. Toma de muestra No. 4 S4- P39.



Figura 3.41. Muestra No. 4 S4- P39.

- Muestra No. 5, S3- P26.

Esta muestra se realizó en la visita del 28 de octubre de 2022, como lo muestran las Figura 3.42 y Figura 3.43, cuya coordenada es 10°29´5.53´´ N – 74°41´7.195´´ W, la cual fue tomada mediante la excavación del terreno del polígono seleccionado, con un elemento para extraer material del sitio obteniendo una cantidad de 400 gramos aproximadamente y posteriormente ingresada a una nevera con hielo seco, para mantenerlas en una temperatura idónea.



Figura 3.42. Toma de muestra No. 5 S3 P26.

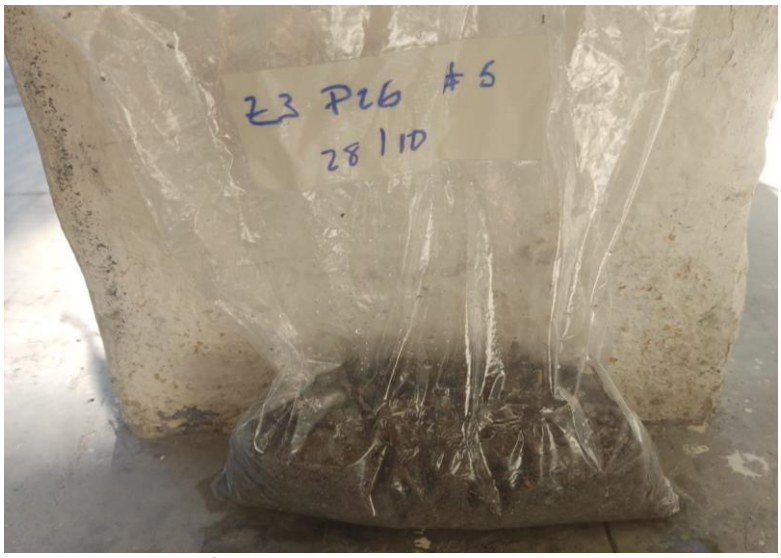


Figura 3.43. Muestra No. 5 S3 P26.

Las recomendaciones para fertilización, abono orgánico y cualquier otro tipo de insumo suministrado a cada una de las especies, se pueden observar en las cantidades de la Tabla 3.3, con el resumen de dosificación descrito en los párrafos seguidos.

Se adjunta en los anexos los documentos de los análisis de suelo de cada uno de las 5 muestras tomadas en cada sector y presentadas por el laboratorio CHEMILAB, con sus respectivos resultados.

3.13 Planos

Estos se entregarán a la entidad una vez se tenga plenamente organizado los polígonos en cuanto a las áreas a intervenir, cantidad de árboles sembrados y georreferenciados, además del plan de trabajo que podamos implementar, para realizar dichos planos finales.

3.14 Registro fotográfico y fílmico con el avance de obra

Este registro fotográfico será entregado en cada informe con las connotaciones de antes, durante y después, para tener una mayor claridad y trasparencia en el proceso de cada actividad contratada.

Con respecto al registro fílmico, se recibió un correo electrónico con las especificaciones y características de este video, donde nuestra obligación es ir recopilando información para llegar al producto final solicitado.

3.15 Cronograma de obra actualizado

Se entrega el cronograma actualizado en físico y medio magnético con los datos en la Tabla 3.7 y la información obtenidos hasta el momento, este se podrá reestructurar dependiendo de la modificación, sugerencias, observaciones y planteamiento que se puedan obtener en el trascurso de estos primeros informes.

Tabla 3.7. Cronograma del Contrato de Obra.

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES DEL MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA																															
ACTIVIDADES	UND	CANT TOTAL PROYECTO	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7			
			SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
VISITA DE RECONOCIMIENTO, IDENTIFICACION DE POLIGONOS Y DIAGNOSTICO																														
REALIZACION DE ANALISIS DE SUELO																														
MANTENIMIENTO No. 1																														
Limpieza de arboles (poda y plateo)																														
Fertilizacion, Plaguisida, Abono organico y control fitosanitario																														
Resiembra de arboles	Und	2.390																												
Riego de arboles																														
ACTIVIDADES SECUNDARIAS DEL MANTENIMIENTO																														
Riego de arboles																														
Riego de arboles																														
Limpieza de arboles (poda y plateo)																														
Mantenimiento de cercos																														
Riego de arboles																														
MANTENIMIENTO No. 2																														
Limpieza de arboles (poda y plateo)																														
Fertilizacion, Plaguisida, Abono organico y control fitosanitario																														
Riego de arboles																														
ACTIVIDADES SECUNDARIAS DEL MANTENIMIENTO																														
Limpieza de arboles (poda y plateo)																														
Riego de arboles																														

3.16 Bitácora de obra

Este documento será el reporte diario de las actividades en campo, la cual identifica los aspectos como: Reportes diarios de las actividades, avances, novedades, observaciones y cualquier otro aspecto relevante que pueda evidenciar el día a día de la ejecución del proyecto.

Sera entregada la copia magnética y física de los reportes diarios de avances, adjunto en los anexos de este informe.

3.17 Seguridades sociales y parafiscales.

Pago y aportes a la seguridad social integral y parafiscal en el periodo de cotización del mes de diciembre de 2022.

Tabla 3.8. Detalle de planilla de octubre

Número de Planilla	5163871291
Nombre del Banco	SOI
Periodo de Pago	2022-12
Fecha del Pago	2020/12/17
Nombre de la ARL	POSITIVA

4 REGISTRO FOTOGRAFICO

Se anexa el registro fotográfico del proyecto; en este caso lo presentamos de manera diferente en cada explicación según el índice de las actividades ejecutadas en el periodo.

5 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES.

- ✓ Se realizará en el próximo informe el ajuste de los polígonos para identificación de áreas y poder realizar este proyecto proponiendo sectores y números de polígonos con el fin de hacer clara la información.
- ✓ Tener en cuenta que las áreas visitadas en este primer informe evidencian falta de aislamiento (Cercas) y en algunos casos avistamientos de ganado en los polígonos.
- ✓ Según las visitas realizadas se pudo evidenciar que exenten árboles, pero muy malas condiciones, las cuales se les tomara muestras de suelo y poder

determinar su condición actual según los laboratorios y chequeo físico.

- ✓ Es posible que según estas primeras visitas se pueda plantear que el total de los árboles se siembren para el mes de noviembre, inclusive la resiembra del 10% adicional, debido a que sería un mes ideal para esta actividad.
- ✓ Se solicita a la entidad enviar la ubicación de los polífonos ajustados para seguir el proceso de identificación de áreas y sitios exactos.
- ✓ Se plantean los polígonos para resiembra, donde esperamos una directriz para u observaciones de lo planteado, para iniciar actividades.
- ✓ Se expresan las razones para descartar otros polígonos y evidencia fotográfica.
- ✓ Se realizan avances de socialización con propietarios de los predios.
- ✓ Se avanza en la resiembra de los polígonos propuestos.
- ✓ Se realizan actividades paralelas de mantenimiento en polígonos cercanos.
- ✓ Encontramos un polígono que llamamos 19A, para realizar resiembra y mantenimiento.
- ✓ Se realizaron actividades de resiembra y mantenimiento en los polígonos 19, 19A, 16, 17, 18 del sector 2 y 8 del sector 1
- ✓ Se realizaron actividades de resiembra y mantenimiento en los polígonos 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 del sector 3
- ✓ Se realizaron actividades de resiembra y mantenimiento en los polígonos 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 y 39 del sector 4
- ✓ Se realizaron actividades de riego en los polígonos anteriormente mencionados

MANUEL DE JESUS MORALES MORON
Firma del Representante Legal del
PINSE SAS.

6 ANEXOS

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 24 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Ramon Castro T identificado con cedula de ciudadanía N° 7591433 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Las Margaritas. en el corregimiento Carmen del Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que se puede hacer Resiembra

p:3

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 19 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Samuel Molina Orozco identificado con cedula de ciudadanía N° 5095085 de Salamina con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Dios me vela en el corregimiento Carmen del Magd del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que se puede hacer resiembra

p:4

Pivijay 21 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Miguel Gutierrez T *identificado con cedula de ciudadanía N°* 5062154 *de* Pivijay *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Tierra Grata en el corregimiento Carmen del Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que se puede hacer resiembra

p65 - p13

Pivijay 21 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Carmen Rocco H *identificado con cedula de ciudadanía N°* 39033360 *de* Ciénaga *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Paso Arena en el corregimiento Carmen Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

Manuela

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

Carmen Rocco.

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que se puede hacer resiembra

P: 6

Pivijay 21 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Israel Santodomingo *identificado con cedula de ciudadanía N°* 5062191 *de* Pivijay *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Paso de Arena en el corregimiento Carmen del Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

Manuela

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

ISRAEL Santodomingo

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES : Señor manifiesta le tomaron espacio adicional y necesita que sus animales se alimenten.
p: 7

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 19 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Luis Ramón Ordoñez identificado con cedula de ciudadanía N° 5062367 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Paselobo en el corregimiento Carmen del Play del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO
5062367

OBSERVACIONES: Arbol Robles
Se Compromete a organizar la Cerca.
(Resiembra) p.8

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 21 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Ivan Garcia Gamez identificado con cedula de ciudadanía N° 7599661 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio El Encanto en el corregimiento Carmen del Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES
cristobal Garcia Gamez Encargado.

p:9

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 19 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Yonis Montenegro Polo identificado con cedula de ciudadanía N° 9875310 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio La Quesera en el corregimiento Carmen del Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

YONIS MONTENEGRO
PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que se puede hacer resiembra

p:11

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 19 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Andres Gutierrez C identificado con cedula de ciudadanía N° 5062269 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio El en el corregimiento Carmen del Magdalena del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

Andres Gutierrez
PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES

p: 12

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 19 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Vicente Barroza identificado con cedula de ciudadanía N° 12506360 de Becerril-Cesar. con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Bella Viviana en el corregimiento Retirada. del Municipio Pivijay

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES. firma el encargado.
Manifiesta que se puede hacer resiembra con el consentimiento propietario contacto via telefonica
p: 14-11-19

Pivijay 22/11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Fabiola Valle A. *identificado con cedula de ciudadanía N°* 57301872 *de* Pivijay *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio El Eden en el corregimiento Retirada del Municipio Salamina

Cordialmente,

Manuela DLH

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

Fabiola Valle A. (encargada)

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES El predio se encuentra inundado
Manifiesta que se puede hacer resiembra
p: 22

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 24 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Jose Contillo Bolaño identificado con cedula de ciudadanía N° 7594187 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Los olivos en el corregimiento Lomita del Municipio Salamina

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

JOSE Maria
PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES El Señor manifiesta que el predio esta inundado, y no quiere por el momento siembra de arboles o mantenimiento.
p:23

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 21 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): ABRAHAM ACOSTA P. identificado con cedula de ciudadanía N° 85479470 de Salamina con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Villa Stefany en el corregimiento Jolepe del Municipio Salamina

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que quiere hacer resiembra

p 24

Pivijay 20 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Eris Bolaño Brochero *identificado con cedula de ciudadanía N°* 26825476 *de* Pivijay *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Camajoru en el corregimiento Tomita del Municipio Salamina

Cordialmente,

Manuela De La Hoz B
MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

Eris M. Bolaño
PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que si quiere hacer resiembra

P 25

Pivijay 20 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Martha Bolaño Munive *identificado con cedula de ciudadanía N°* 57301529 *de* Pivijay *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Camajoru en el corregimiento Lomita del Municipio Salamina

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

marta Bolaño
PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES Manifiesta que si quiere hacer resiembra

P27

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 24/11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Nicolas Acosta identificado con cedula de ciudadanía N° 7597242 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Camajon en el corregimiento La Lomita del Municipio Salamina

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

Nicolas Acosta
PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES El Señor manifiesta que el Predio se encuentra con bastante agua, lo tiene arrendado, la cual su dueño es la Señora Arelis Bolaño p:28, se puede hacer resiembra

"MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES REFORESTADOS EN LAS MÁRGENES DEL CAÑO MARTINICA, EN EL DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA"

CONTRATO SAMC 009 de 2022

Pivijay 21 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Wilfrido Acosta Valle identificado con cedula de ciudadanía N° 7591149 de Pivijay con el fin de solicitar permiso para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Toste dos. en el corregimiento Julepe del Municipio Salamina

Cordialmente,

Manuela Bolaño

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

Wilfrido Acosta

PROPIETARIO DEL PREDIO
Arrendatario.

OBSERVACIONES El Señor Manifiesta que el Predio se encuentra inundado. Manifiesta que si quiere hacer resiembra p: 26,30

Pivijay 19 /11/2022

REFERENCIA: SOLICITUD PERMISO

Se realizó visita social a el señor (a): Libardo Bolaño B *identificado con cedula de ciudadanía N°* 7595590 *de* Pivijay *con el fin de solicitar permiso* para cualquiera de los siguientes casos : corte de árboles, trasplante de árboles, siembra, poda de ramas, poda de raíces en el predio Camajoru en el corregimiento Lomita del Municipio Salamina

Cordialmente,

MANUELA DE LA HOZ BOLAÑO
T.P 168405714
TRABAJADORA SOCIAL

PROPIETARIO DEL PREDIO

OBSERVACIONES El Sr Manifiesta que si se puede hacer resiembra

p. 31

ChemiLab Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 217086

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEREOLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2234 de 2022

Empresa:	Proyectos De Ingenieria Suministros Y Equipos Pinse S A S	**Fecha Recepción:**	2022-11-25
Nit:	9004528894	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2022-12-08
Dirección:	CALLE 45 N 24 20, BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**Fecha de Muestreo:**	2022-11-27
Solicitado por:	Juan Pablo Castellanos	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	3115103905	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:	--	**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	pinse.s.a.s@gmail.com	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	86660	**Lugar de Muestreo:**	ZONA 1, ZONA 2, ZONA 3 Y ZONA 4
		Tipo de muestreo:	Puntual Suelos
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN( ) AP( ) AM( ) S(X) AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación del método	Unidad	Z1 P4 #1 MS330004	Z1 P12 #2 MS330005	Z1 P19 #3 MS330006
1	2022-11-29	Nitrógeno total*	NTC 5889: 2011-12-09	Digestion - kjeldahl, Titulometría	0,015	%	0,0987	0,0886	0,112
2	2022-11-30	Potasio Total*	EPA 3050 B, SM 3111 B	Digestión-AA-Llama Aire Acetileno	25,0	mg/kg ss	539	1160	823
3	2022-12-01	Sodio Total*	EPA 3050 B, SM 3111 B	Digestión-AA-Llama Aire Acetileno	10,0	mg/kg ss	3384	2791	10478

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros

* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM

** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado

*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)

Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JohanaPortillo.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853

CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 217086

Empresa:	Proyectos De Ingenieria Suministros Y Equipos Pinse S A S	**Fecha Recepción:**	2022-11-25
Nit:	9004528894	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2022-12-08
Dirección:	CALLE 45 N 24 20, BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**Fecha de Muestreo:**	2022-11-27
Solicitado por:	Juan Pablo Castellanos	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	3115103905	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:	--	**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	pinse.s.a.s@gmail.com	**Número total de muestras:**	3
Orden de Servicio:	86660	**Lugar de Muestreo:**	ZONA 1, ZONA 2, ZONA 3 Y ZONA 4
		Tipo de muestreo:	Puntual Suelos
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN( ) AP( ) AM( ) S(X) AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

Bogotá D.C., 23 de diciembre de 2022

Señores:
Proyectos De Ingenieria Suministros Y Equipos Pinse S A S
Att: Juan Pablo Castellanos
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 217086

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MS330004	Z1 P4 #1
2	MS330005	Z1 P12 #2
3	MS330006	Z1 P19 #3

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

ChemiLab Chemical Laboratory

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 217087

IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEREOLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES
NTC-ISO/IEC 17025
Resolución 2234 de 2022

Empresa:	Proyectos De Ingenieria Suministros Y Equipos Pinse S A S	**Fecha Recepción:**	2022-11-25
Nit:	9004528894	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2022-12-08
Dirección:	CALLE 45 N 24 20, BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**Fecha de Muestreo:**	2022-11-28
Solicitado por:	Juan Pablo Castellanos	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	3115103905	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:	--	**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	pinse.s.a.s@gmail.com	**Número total de muestras:**	2
Orden de Servicio:	86660	**Lugar de Muestreo:**	ZONA 1, ZONA 2, ZONA 3 Y ZONA 4
		Tipo de muestreo:	Puntual Suelos
		Tipo de Muestra:	**ARI( ) ARD( ) ARnD( ) AN( ) AP( ) AM( ) S(X) AX( )**

Reporte de Resultados

Item	Fecha de Análisis (AAAA-MM-DD)	Parámetro	Método	Técnica	Límite de Cuantificación	Unidad	Z1 P26 #5 MS330007	Z1 P39 #4 MS330008
1	2022-11-29	Nitrógeno total*	NTC 5889: 2011-12-09	Digestion - kjeldahl, Titulometría	0,015	%	0,0902	0,0833
2	2022-11-30	Potasio Total*	EPA 3050 B, SM 3111 B	Digestión-AA-Llama Aire Acetileno	25,0	mg/kg ss	1190	1053
3	2022-12-01	Sodio Total*	EPA 3050 B, SM 3111 B	Digestión-AA-Llama Aire Acetileno	10,0	mg/kg ss	2156	2035

ARI: Agua Residual Industrial, ARD: Agua Residual Doméstica, ARnD: Agua Residual no Doméstica, AN: Agua Superficial o Subterranea, AP: Agua Potable, S: Suelo, AM: Agua Marina, AX: Otros

* ChemiLab tiene estos parametros acreditados mediante Resolución 2234 de 2022 del IDEAM

** Análisis realizados por laboratorio subcontratado acreditado

*** Análisis realizados por laboratorio subcontratado no acreditado

Parámetro no acreditado

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)

Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

Johana Portillo G.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020
****FIN DEL REPORTE****

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

RESULTADOS DE ANÁLISIS

R 217087

Empresa:	Proyectos De Ingenieria Suministros Y Equipos Pinse S A S	**Fecha Recepción:**	2022-11-25
Nit:	9004528894	**Fecha de Emisión de Resultados:**	2022-12-08
Dirección:	CALLE 45 N 24 20, BARRANCABERMEJA, SANTANDER	**Fecha de Muestreo:**	2022-11-28
Solicitado por:	Juan Pablo Castellanos	**Muestreo a Cargo de:**	CLIENTE
Telefono:	3115103905	**Plan de muestreo:**	No Reporta
Celular:	--	**Procedimiento de muestreo:**	No Reporta
E-mail:	pinse.s.a.s@gmail.com	**Número total de muestras:**	2
Orden de Servicio:	86660	**Lugar de Muestreo:**	ZONA 1, ZONA 2, ZONA 3 Y ZONA 4
		Tipo de muestreo:	Puntual Suelos
		Tipo de Muestra:	**ARI( )** **ARD( )** **ARnD( )** **AN( )** **AP( )** **AM( )** **S(X)** **AX( )**

OBSERVACIONES ANALITICAS

Los resultados se aplican a las muestras de este reporte suministradas por el cliente y bajo las condiciones en que fueron recibidas

Observaciones: Métodos de Análisis aplicados según el Laboratorio de Suelos IGAC y US-EPA (aplica para suelos)
Métodos de Análisis aplicados según Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (aplica para aguas)

Resultados validos únicamente para la(s) muestras analizadas.
Prohibida la reproducción total o parcial de este informe sin autorización previa de Chemilab S.A.S

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes
PQAmb-0020

CHEMILAB S.A.S
Telefax: (571) 6702853
CARRERA 21 N° 195-50, Bodega 5, 6 y 7 B. Canaima
BOGOTA D.C

Bogotá D.C., 23 de diciembre de 2022

Señores:
Proyectos De Ingenieria Suministros Y Equipos Pinse S A S
Att: Juan Pablo Castellanos
La Ciudad.

Asunto: Entrega Informe de Resultados de Análisis R 217087

Cordial Saludo.

Atendiendo la solicitud de análisis enviada por ustedes, hago entrega del informe de resultados de análisis correspondiente a las muestras:

N° Muestra	Código Interno	Identificación Cliente
1	MS330007	Z1 P26 #5
2	MS330008	Z1 P39 #4

Cualquier solicitud de aclaración del presente reporte, así como sugerencias, quejas y/o reclamaciones por favor comunicarlas a coordinación calidad comunicándose al teléfono 6702853 o al correo electrónico calidad@chemilab.com.co.

Agradezco su atención.

Atentamente.

JOHANA PORTILLO GARCIA
Profesional de Reportes

Jueves 06/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades Realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

- Visita de reconocimiento de Polígonos
- Recorrido por los Arcos y predios
- Dia de lluvia (9 am - 11 am).

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Viernes 07/10/2022

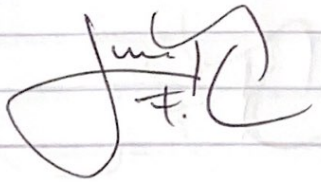
Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades Realizadas

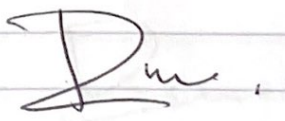
Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

- Visita de reconocimiento de Polígonos
- Recorrido por las Áreas y predios

Juan P. Castellanos



René Valle



Sabado 08/10/2022

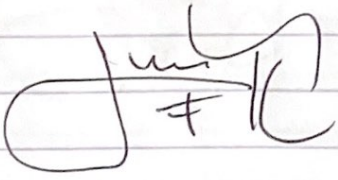
Contrato de Prestación de Servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades Realizadas

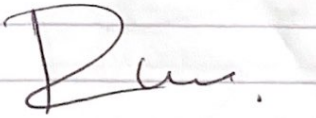
Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

- Identificación de Polígonos con el personal de la zona de la RETINOSA y El Carmen

Juan P Castellanos



Rene Valle



Lunes 10/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades Realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Identificación de polígonos con el personal de la zona de la RETIRADA y el Carmen

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Martes 11/10/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Dia de lluvia en la tona
→ Sin novedad de actividades

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Miercoles 12/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Sin novedad de actividades.

Juan P. Castellanos

René Valle

Jueves 13/10/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Recorrido al sector 4 - toma fotográfica de reconocimiento de predios no identificados.

Juan P. Castellanos

René Valle

Viernes 14/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

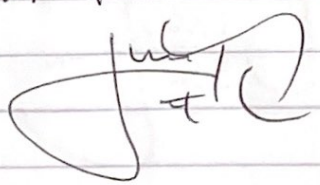
→ ETAPA DE DIAGNOSTICO

* Recorrido de Poligonos identificados en la propuesta inicial por numeros y por SECTORES.

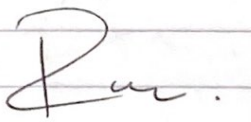
* SE identifican siembro inicial de cada poligono segun los KMZ entregados.

* Se analiza el estado de los arboles existentes, cercos y otros aspectos.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Sabado 15/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

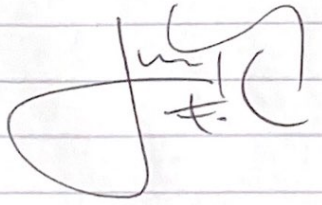
Actividades Realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

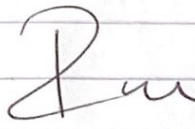
→ ETAPA DE DIAGNOSTICO.

* SE REPITE LAS ACTIVIDADES DEL DIA 14/10/22

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Martes 18/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

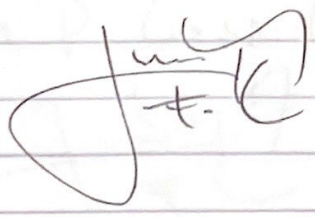
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

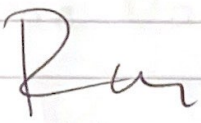
→ ETAPA DE DIAGNOSTICO

* Se repiten las actividades del día 15/10/22

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Miercoles 19/10/2022

Contrato de Prestación de Servicios No SAMC 009 de 2022

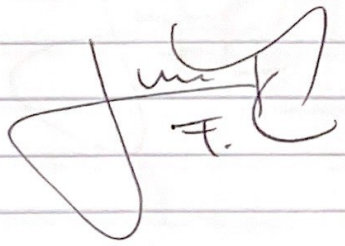
Actividades realizadas

Horario de trabajo : 06:00 AM - 01:00 PM

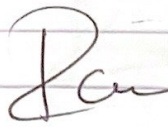
→ ETAPA DE DIAGNOSTICO

* Se repiten las actividades del dia 18/10/22

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Jueves 20/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ ETAPE DE DIAGNOSTICO

* dia de lluvia de 6am a 8am
INTERMITENTE de 10 am a 11.am.

Juan Po. Castellanos

J. C. E.

Rene Valle

R. V.

Viernes 21/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades Realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ RECONOCIMIENTO DE ESPECIE NATIVAS

* VISITA al VIVERO para INSPECCIÓN DE ORBOLES, ESPECIES EXISTENTES, TAMAÑO y ESTADO DE los MISMOS.

* EVALUACIÓN de LOGISTICA DE TRANSPORTE.

* MUESTRAS DE abono orgánico y EXOGENCIA del MATERIAL.

JUAN P. COSTELLANOS

Sabado 22/10/2022

Contiato de Prestación de servicios Nº SAMC 009 de 2022

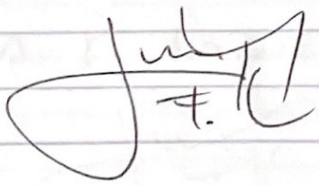
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

- RECONOCIMIENTO DE ESPECIES NOTIVAS

* El mismo PROCEDIMIENTO del dia 21/10/22 CONTINUIDAD. del PROCESO.

JUAN P. CASTELLANOS



Lunes 24/10/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Corrección de KMZ

* Nuevo recorrido de Polígonos para ajustes de Arcos y puntos.

Juan P. Castellanos.

Rene Valle

Martes 25/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades Realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Corrección de Kmz

* Se continua con el recorrido del día 24/10/22

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Miercoles 26/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Reunión en los oficinas de Corpamag.

* Revisar los temas del inicio de resiembra y mantenimiento, ademas la organización de poligonos.

* En la Reunión ASISTIERON
Ing. Yolima Murillo – Ing. Gustavo Miranda
Ing. Wolter Gil – Alex Baez

Jhon P. Castellanos

Jueves 27/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

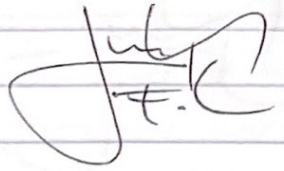
→ VISITA DE RECONOCIMIENTO TECNICO
TOMA de MUESTRAS de Suelo

* se realizaron los TOMAS de muestras de suelos

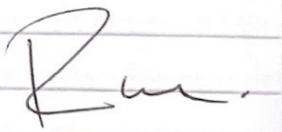
* Visita del ING. FORESTAL - Walter GIL.

* RECONOCIMIENTO del ESTADO de los poligonos

Juan P. CASTELLANOS



Rene Valle



Viernes 28/10/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ VISITA de RECONOCIMIENTO TECNICO
TOMA de MUESTRAS DE SUELO

* Se continua con el proceso del dia 27/10/22

JHON P. CASTELLANOS

Sabado 29/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Dia de lluvias

* Sin novedad de Actividades

Juan P. Castellanos.

Lunes 31/10/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

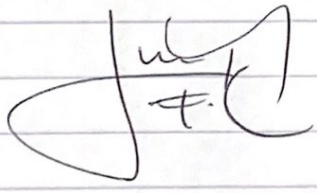
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

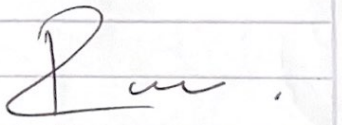
→ Día de lluvias

* Sin novedad de Actividades.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Martes 01/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

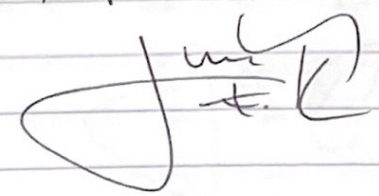
→ Proceso de Vinculación del personal

* se realiza la vinculación del personal que laborará en el proyecto.

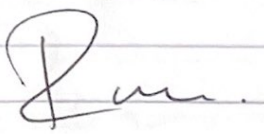
* ENTREGA de listado de seleccionados a la profesional social.

* VISITA de sociabización a predios antes de la reunión formal del 4/11/22.

Juan P. Castellanos.



Rene Valle



Miercoles 02/11/2022

Contrato de prestración de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

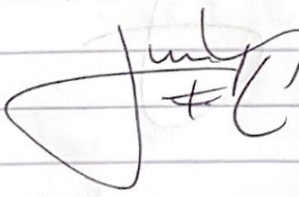
Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 pm

→ ENTREGA DE ELEMENTOS de PROTECCIÓN PERSONAL

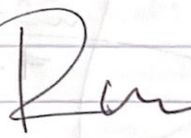
* Se hace ENTREGA de los ELEMENTOS de PROTECCIÓN personal al personal que laborará en el PROYECTO.

* Se continua con la socialización del proyecto en cada predio, invitandolos a la reunión del dia 4/11/22.

Juan Pablo Castellanos



Rene Valle



Jueves 03/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022.

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ ENTREGA de HERRAMIENTO y EQUIPOS

* Se ENTREGAN los HERRAMIENTOS NECESERIOS para cada actividad, al igual que los equipos (guadañas, motosierras, rayo de nos, polos, polo drogas, hombros de ESPALDA, machetes, limas, ETC).

* Se continua con la socialización del proyecto en cada predio, invitandolos a la Reunión del dia 4/11/22

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Viernes 04/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMG 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Reunión de Socialización con la Comunidad del proyecto

* Se realizo la reunión de sociazación del proyecto en las instalaciones del Colegio IEA - Otilia Mena, con los propietarios de los predios

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Sabado 05/11/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ LLEGADA DE LOS ARBOLES

* Se acomodaron los ARBOLES comprados en las instalaciones de la finca del Señor Alejandro Akler, previa autorización del propietario y Administrador, para tener una mejor ubicación a la hora de transportarlos hacia los demos predios, se les realizará riego permanente a los arbolamientos son sembrados.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Martes 08/11/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

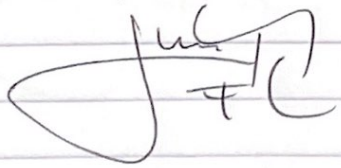
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

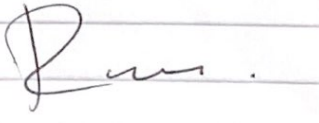
→ Día de lluvias de 5 am a 9 am

* Se realizaron actividades después de lluvia en el polígono 19 Sector 2.
* plateo - limpieza (mantenimiento)
* ahoyado - Siembra (resiembra)
* fertilización - abono - Control fitosanitario

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Miercoles 09/11/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

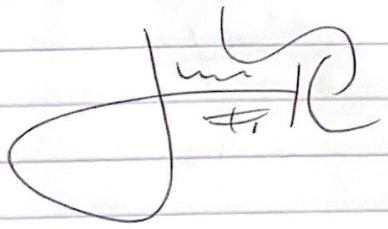
→ Actividades P19 - S2.

* Se realizaron actividades despues de limpieza, como control sanitario - fertilización - abono organico

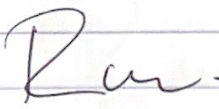
* Ahoyado - plateo - Hidrogel - abono organico - siembra (resiembra).

* Reunión Virtual toma de decisiones y Verificación de Actividades.

Juan P. Castellanos



Rene Valle.



Jueves 10/11/2022

Contrato de Prestación de servicios N. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividades P19 - S2

* Se realizaron actividades de limpieza, como control sanitario - fertilización - abono organico

* ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico siembra (resiembra).

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Viernes 11/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

- Actividades P17 S2

* Se realizaron actividades de limpieza, como control sanitario - fertilización - abono organico
* ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico Siembra (resiembra).

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Sabado 12/11/2022

Contrato de Prestación de Servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

1) Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ DIA de lluvia

* lluvia de 6:30 am a 9:00 am y 10:00 am 11:30 am

* Trabajo INTERMITENTE.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Martes 15/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

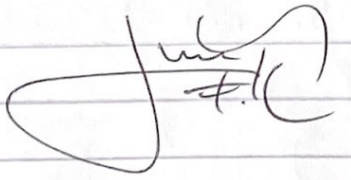
Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

→ Actividades PIT S2

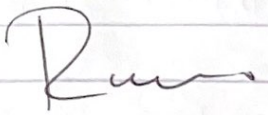
* Continuan Actividades del sabado 12/11/22

* Reunión Virtual – Toma de decisiones socialización y Avance del proyecto.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Miercoles 16/11/2022

Contrato de prestación de servicios N. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ DIA de lluvias

* Llovio de 5:00 am a 8:30 am y 11:00 am a 12:40 am

* Trabajo INTERMITENTE.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Jueves 17/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividades P19A S2

* Se realizaron Actividades de limpieza, como control sanitario - fertilización - abono organico

* ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico Siembra (resiembra).

* Se realiza mantenimiento y arreglo de cercas.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Viernes 18/11/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 019 de 2022

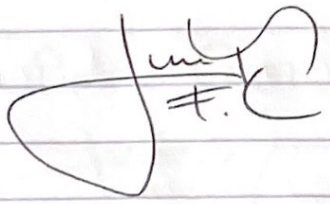
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

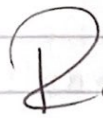
→ Actividades PIPA 52

* se realizan las mismas actividades del Jueves 17/11/22.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Sabado 19/11/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 pm

→ Actividades P16 S2

* Se realizaron actividades de limpieza, como control sanitario - fertilización - abono organico
* ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico siembra (resiembra)
* Se realiza mantenimiento y arreglo de cercas.

Juan Pablo Castellanos

Rene Valle

Lunes 21 / 11 / 2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

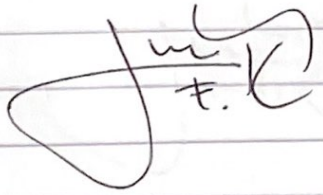
Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ DIA de lluvia de 7:30 am a 11:20 am

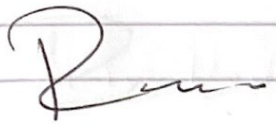
* Trabajos intermitentes

* PIG S2

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Martes 22/11/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

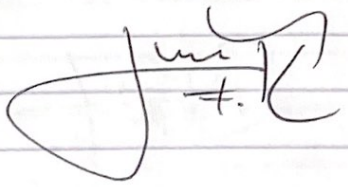
Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

→ Actividades P16 S2

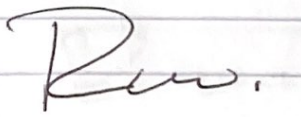
* Se continuan con las actividades del dia del dia 21/11/22

* lluvia intermitente - Trabajos lentos.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Miercoles 23/11/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

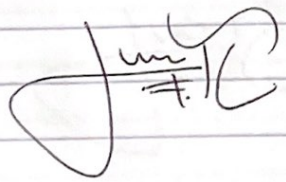
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

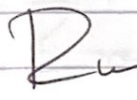
→ Actividad P16 S2

* se continua con las actividades del dia 22/11/22

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Jueves 24/11/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

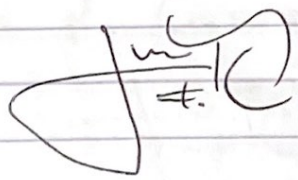
Horario de trabajo: 06:00 Am – 01:00 Pm

→ DIA de lluvia

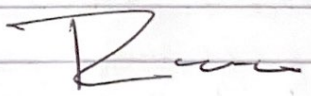
* Lluvia de 4:00 am a 9:00 am y de 11:00m a 12:00 pm

* Trabajos INTERMITENTES.

Juan P. Castellanos.



Rene Valle



Viernes 25/11/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividades P8 S1.

* Se realizaron actividades de limpieza, como control sanitario - fertilización - abono organico.

* ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico - siembra (resiembra).

* Se realiza mantenimiento de cercas

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Sabado 26/11/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

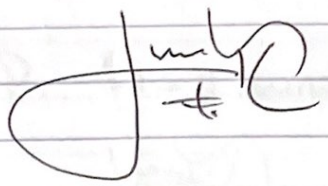
Horario de trabajo: 06:00 Am - 01:00 Pm

→ DIA de lluvia

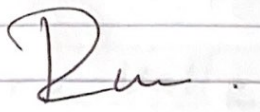
* lluvia de 7:00 am a 9:00 am y de 11:00 am - 12:00 pm.

* Trabajo INTERMITENTES.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Lunes 28/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

1- Horario de trabajo: 06:00 Am - 01:00 Pm

→ DIA de lluvia

* Llovio de 5:00 am a 8:00 am y de 11:00 am a 1:00 am.

* TRABAJO INTERMITENTE.

Juan P. Castellanos

Rene Valle.

Martes 29/11/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

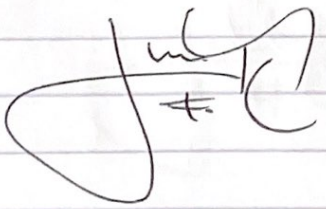
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 Am – 01:00 Pm

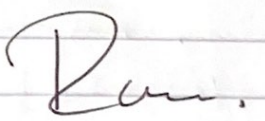
→ Actividad P8 S1

* Se continua con actividades del dia 28/-11/22.

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Miercoles 30/11/2022

Contrato de Prestación de Servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividad P8 S1

* Se continua con actividades del dia 29/-11/22

* Se realizo riego en los polisonos P19-P17 - P19A y P16.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Jueves 01/12/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

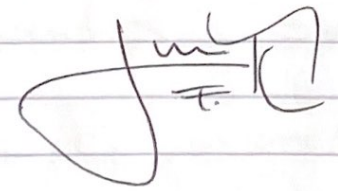
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

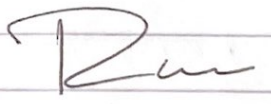
→ Actividades PB SI

* se continua con actividades del dia 30/11/22

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Viernes 02/12/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividad P8 S1

* Se continuo con actividades del dia 1/12/22
* Visita de obra Corpomag - Supervisión y Apoyo
* Recorrido a P8 S1 - P19 - S2
* Verificación de actividades de campo
* Recorrido de reconocimiento de Poligonos inundados Sector 1.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Sabado 03/12/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 004 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 Am - 01:00 PM

→ Actividad P21 S3

* Sigue Visita de obra de Corpomag - Supervisor y Apoyo

* Recorrido a P19A S2 - P17 S2 y P16 S2

* Actividades de limpieza, control sanitario fertilización - abono organico.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Lunes 05/12/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ DIA de lluvia

* lluvia de 8:00 am a 11:30 am

* TRABAJOS INTERMITENTES P21 S3 y P22 S3

* Se realizan actividades de riego P19 - P19A - P16 - P17 - P18 S2 y P8 S1

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Martes 06/12/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 02:00 PM

→ Actividad P22 S3

* Continua actividades del día 05/11/22 en P22 S3

* Mantenimiento de cercas

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Miercoles 07/12/2022

Contrato de Prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo : 06:00 Am - 01:00 Pm

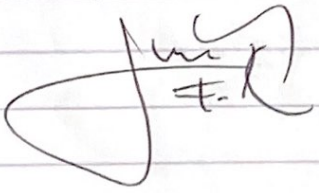
→ Actividad P24 y P25 S3

* Se realizan Actividades de limpieza, Control sanitario - fertilización - abono organico

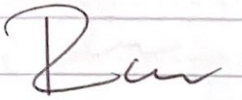
* Ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico Siembra (resiembra).

* Se realizan Actividades de riego P19 - P19A - P16 - P17 - P18 S2 y P8 S1

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Viernes 09/12/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 009 de 2022.

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

→ Actividad P26 - P27 - P28 S3

* Se realizan actividades de limpieza, control sanitario - fertilización - abono organico

* Ahoyado - plateo - hidrogel - abono organico Siembra (resiembra).

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Sabado 10/12/2022

Contrato de prestación de servicios No. SAMC 004 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM – 01:00 PM

→ Actividad P29 - P30 - P31 S3

* se realizan actividades de limpieza, Control sanitario - fertilización - abono organico

* Ahoyado - ploteo - hidrogel - abono organico Siembra (resiembra).

* Se realizan Actividades de riego P19 - P19A - P16 - P17 - P18 S2 - P21 - P22 P24 - P25 S3 y P8 S1.

Juan A. Castellanos

Rene Valle

Lunes 12/12/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividad P32 - P33 - P34 S4

* Se realizan actividades de limpieza, control fitosanitario - fertilización - abono organico

* Ahoyado - plateo - hidrogel - abono organico Siembra (resiembra)

Martes 13/12/2022

Contrato por prestación de servicios No. SAMC 004 de 2022

Actividades realizadas

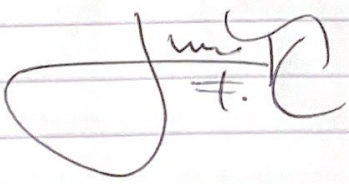
Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

→ Actividad P35 - P36 - P37 - P38 S4

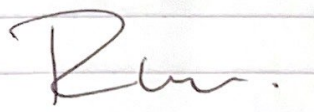
* Se realizaron actividades de limpieza, control sanitario - fertilización - abono orgánico

* Se realizaron actividades de riego P19 - P19A - P16 - P17 - P18 . S2 - P21 - P22 - P24 - P25 - P26 - P27 - P28 S3 y P8 S1

Juan P. Castellanos



Rene Valle



Miercoles 14/12/2022

Contrato de prestación de servicios No SAMC 009 de 2022.

Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 PM

- Actividad P38 S4

* Se realizaron actividades de limpieza control sanitario - fertilización - abono orgánico (mantenimiento)

* ahoyado - plateo - hidrogel - abono orgánico - siembra (resiembra).

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Jueves 15/12/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022.

Actividades realizados

Horario de trabajo: 06:00 AM - 01:00 pm.

→ Actividad P38 S4

* Continuar con las actividades del dia 14/11/22

* Se realizaron Actividades de riego P19 - P19A - P16 - P17 - P18 S2 - P21 - P22 - P24 P25 - P26 - P27 - P28 - P29 - P30 - P31 S3 y P8 S1.

Juan P. Castellanos

Rene Valle

Viernes 16/12/2022

Contrato de Prestación de servicios No SAMC 009 de 2022.

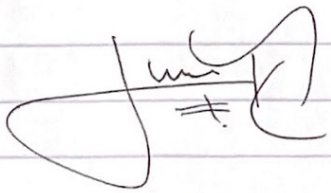
Actividades realizadas

Horario de trabajo: 06:00 am - 01:00 pm.

→ Actividad P38 54

* Continua con las actividades del dia 15/11/22

Juan P. Castellanos



Rene Valle

