



7 de noviembre de 2025

INFORME DE AVANCE DE ACTIVIDAD DE PROPAGACIÓN DE ARBOLES

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:

Este informe describe las actividades realizadas en el marco del proyecto de propagación de material vegetal mediante **estacas en saucos (Sambucus nigra)** y **semillas en eugenias (Eugenia sp.)** para cercas vivas y protección de cuerpos de agua. El objetivo de este proceso es fomentar la producción de especies forestales y ornamentales en fincas seleccionadas, mejorando la cobertura vegetal y fortaleciendo la capacidad productiva de los beneficiarios.

Visitas a Fincas y Aceptación del Proceso En las últimas semanas, se realizaron visitas a diversas fincas con el propósito de presentar el proyecto y evaluar la disposición de los productores para participar en el proceso de propagación. Como resultado, varias fincas aceptaron iniciar la propagación de **saucos por estaca** y **eugenias por semilla**, comprometiéndose a seguir las recomendaciones técnicas proporcionadas.

Hasta la fecha, se ha realizado la entrega de insumos y capacitaciones iniciales para los productores involucrados en este proceso:

- Se han entregado bolsas para propagación a dos productores:
- Finca El Éxito**, ubicada en la vereda El Coclí (4,746328; -74, 23052), con una línea productiva de ganadería de leche, cuidado y producción de gallinas y pollos criollos, que no cuenta con arborización en la zona interna del predio, más que con algunos arboles de sauco, pinos y acacias en la zona de la entrada, el productor llamado **Jose Rodriguez**, tiene un interés particular por cubrir los espacios carentes de material vegetal de la zona de la entrada, lo que permita no solo dar una mayor estabilidad al suelo, sino impedir el paso peatonal y animal fuera del predio, además de buscar dar sombra al predio en esa zona.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753763
CO-SA-CER753750



2. **Finca San Isidro**, ubicada en la vereda El Cacique (4.7217604; - 74.2102228), con una línea productiva de cultivo de cebolla puerro, tomates de árbol y cultivo de papa, el productor **Benicio Muñoz**, tiene un interés particular en delimitar el predio, debido a inconvenientes relacionados a la seguridad, ya que se han tenido robos en los cultivos y se presta además para que en la zona mas lejana del predio se entren muchachos a consumos de sustancias, ya se cuenta con una zona de cerca viva de eugenias, por lo que se busca dar continuidad a esta y así también brindar una estabilidad al suelo, control de viento en la finca y seguridad.
3. **Finca Villa Paul**: ubicada en la vereda El Cacique (4.722508; -74.214576), con una línea productiva de ganado de leche y huerta casera con algunas hortalizas, el productor **Antonio Escobar**, tiene un interés particular en la propagación de arboles de roble, ya que cuenta con algunos dentro del predio y quiere dar continuidad a una cerca con esta especie y saucos, actualmente, se cuenta con un semillero de robles en donde ya se han iniciado pruebas de germinación. Las semillas se encuentran abiertas y dispuestas para iniciar su proceso de desarrollo. Además, ya se tienen bolsas llenas de tierra preparadas para el trasplante una vez las plántulas alcancen el tamaño adecuado. Esta iniciativa busca mejorar las condiciones microclimáticas de la finca, generar sombra y fortalecer la biodiversidad.
4. **El Carare**: ubicada en la vereda El Cacique (4.7858104; -74.2123186), con una línea productiva de ganado de leche, pollos y gallinas criollas, pavos y cabras, la productora **Luz Mery Bonilla**, tiene un interés especial por poder completar la cerca perimetral del predio y poder propagar algunos arboles en la zona del humedal y dentro de algunos poteros, la especie conveniente para la productora es el sauco, lo que va a permitirle crear un sistema silvopastoril para el ganado, dándoles sombra y otra forma de alimento al ganado. Se realizó la entrega de bolsas de propagación para poder iniciar con el proceso.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



5. Finca Los Alisos: Ubicada en la vereda El Cocli (4.7751085; -74.2259764), con una línea productiva de ganado de leche, el productor **Jose Luiz Zambrano** y la dueña del predio, tienen un interés particular en la propagación de arboles dentro del predio, debido a que la CAR, un entidad que vela por el bienestar del medio ambiente, estableció la importancia de sembrar arboles dentro del predio por el uso del suelo y agua de la zona, por lo que se ha buscado hacer un estudio dentro del predio que permita evaluar la cantidad de arboles que se pueden sembrar y las especies, que en este caso se busca que sean alisos y hayuelos.

6. Finca La Colina: Localizada en la vereda el Cacique (4.7517467; -74.2181889), tiene como actividad principal la crianza de ganado de levante. El predio ha sufrido una pérdida forestal considerable debido a los cambios bruscos del clima, lo que ha afectado tanto al ecosistema circundante como al bienestar animal. Por ello, el administrador José Álvarez ha manifestado su interés en emprender un proceso de reforestación con especies nativas, que permita recuperar la cobertura vegetal y mejorar las condiciones microclimáticas del entorno. Se acordó iniciar el proceso de propagación con la entrega de bolsas de siembra, como primer paso hacia la restauración del equilibrio ambiental en la finca.

7. Finca La Bombonera: Ubicada en la vereda La Florida (4.722306; -74.165413), administrada por el productor **Ezequiel Cano**, cuenta con una línea productiva agrícola dedicada al cultivo de hortalizas como cilantro, perejil, lechuga, espinaca, arveja, entre otras. Dado que la CAR ha realizado un requerimiento ambiental, se busca establecer una cerca viva que permita mitigar los efectos del cambio climático y contrarrestar las afectaciones provocadas por el uso intensivo del suelo. Esta acción permitirá no solo cumplir con el requerimiento ambiental, sino también fortalecer la sostenibilidad del predio mediante la restauración ecológica. Se hizo entrega de bolsas de propagación como primer paso para iniciar con la siembra de especies nativas en la zona perimetral del cultivo.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

8. Finca la Fosca: Ubicada en la vereda el Cacique (4.7615575; -74.2068016), se dedica a la producción de leche y cuenta con un cuerpo de agua dentro del predio, pero carece completamente de cobertura arbórea. Esta situación ha generado problemáticas asociadas a las heladas y al exceso de polvo, afectando la salud del ganado y las condiciones generales del predio. El productor Hugo García, en conjunto con el propietario del terreno, ha manifestado su intención de establecer una cerca viva que permita controlar el polvo, proporcionar sombra y generar una fuente adicional de alimento para el ganado. Se entregaron bolsas para propagación de árboles como parte del acompañamiento técnico para iniciar el proceso de arborización.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024



- Se suministraron 80 semillas de Eugenia a cada finca para dar inicio al proceso de germinación.
- Se brindó capacitación a los productores sobre el tratamiento previo de las semillas, explicando la importancia de:
 - Sumergir las semillas en agua durante un período de 8 a 10 días. Este procedimiento es esencial para ablandar la cubierta externa de la semilla, facilitando la absorción de agua y activando los procesos metabólicos internos que inducen la germinación. Además, ayuda a eliminar inhibidores naturales presentes en la pulpa del fruto, los cuales pueden retardar la emergencia de la radícula.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



- Remover la parte carnosa de la semilla tras dicho período. La eliminación de esta capa evita la proliferación de hongos y bacterias que podrían afectar la viabilidad de la semilla, reduciendo el riesgo de infecciones y aumentando la tasa de germinación.
- Sembrarlas en las bolsas entregadas para su germinación. La siembra en bolsas facilita un mejor manejo de las plántulas, permitiendo un control adecuado de humedad y nutrientes durante sus primeras etapas de desarrollo.

Avances del proceso:

2.1 Por otro lado, en la finca San Isidro, ya se procedió con la siembra de las semillas entregadas, las cuales fueron colocadas en bolsas ubicadas bajo sombra, utilizando una estructura tipo mesa para facilitar su cuidado y observación. Cabe señalar que, a diferencia de la recomendación inicial de sembrar dos semillas por bolsa para asegurar germinación, se sembró una sola semilla por bolsa, por lo cual se continuará con la recolección de más semillas y se estará atento al proceso de germinación para evaluar los resultados y definir los ajustes necesarios en la estrategia de propagación.



2.3 En este predio, de acuerdo al seguimiento que se ha hecho, se observa que al momento no se han tenido brotes notables, sin embargo, se observa que se pusieron mas semillas en agua para su pronta germinación y poder terminar de llenar las bolsas tanto con sustrato como con semillas, esperando que se puedan sembrar de a dos semillas por bolsa en la próxima



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470

CO-ST-CER753753

CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

siembra, se observa que se tienen llenas 100 bolsas, de las cuales 90 tiene semilla y se esta en proceso de llenar mas bolsas para poder sembrar las semillas en remojo.



2.4 Adicionalmente el día 15 de agosto del 2025 se realizó visita en la finca San Isidro donde se dio continuidad al proceso de propagación de semillas de eugenia, observándose brotes en la mayoría de las bolsas previamente sembradas, lo cual evidencia un avance positivo en la germinación. Asimismo, se llevó a cabo el llenado y siembra de 50 nuevas bolsas, en las cuales se depositaron dos semillas por bolsa, previamente sometidas a un proceso de remojo para favorecer su germinación. Actualmente se está a la espera del desarrollo de los nuevos brotes, garantizando así la ampliación del material vegetal disponible para futuras siembras.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024



3.1 En la finca Villa Paul se ha venido desarrollando de manera positiva el proceso de propagación de árboles de nativos, específicamente de la especie roble. Gracias a las condiciones climáticas favorables y al adecuado manejo por parte del productor, se ha logrado un avance significativo en el establecimiento de las plántulas. Uno de los principales logros ha sido el exitoso trasplante de 45 árboles que germinaron de forma espontánea en el suelo del predio, los cuales fueron cuidadosamente trasladados a bolsas de propagación para facilitar su cuidado y asegurar un crecimiento controlado. Actualmente, se está a la espera de que estas plántulas alcancen una altura aproximada de 50 centímetros para ser sembradas en la línea de la cerca viva planificada. En cuanto a las demás semillas sembradas, se ha observado germinación progresiva, aunque con



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

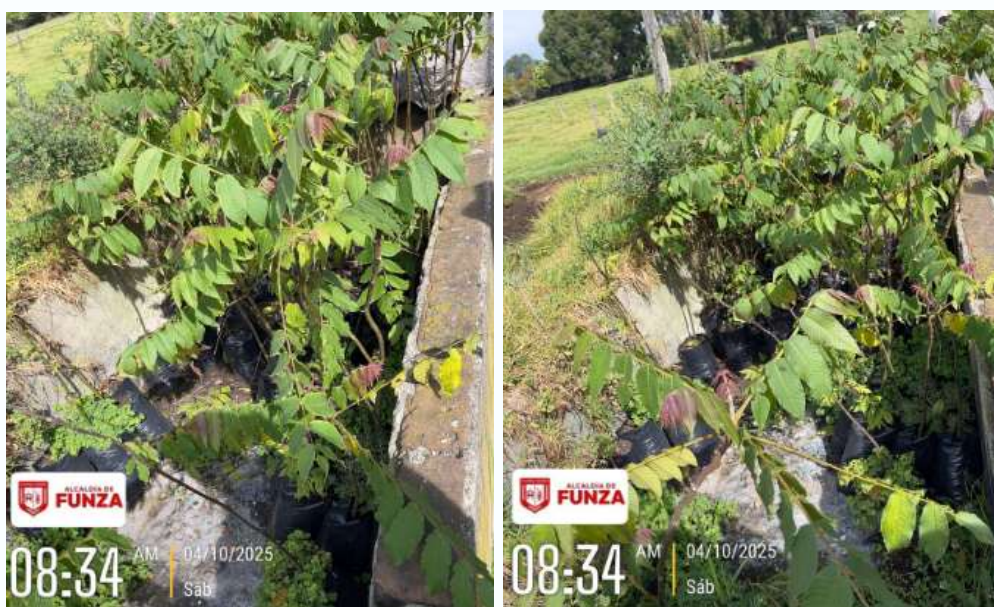
C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

un ritmo de desarrollo más lento y desigual en comparación con las primeras, por lo que se continúa con el seguimiento y cuidado constante del material vegetal.



3.2 El 4 de octubre, en la finca Villa Paul se llevó a cabo una visita de seguimiento al proceso de propagación de árboles, evidenciando que dicha actividad ha concluido satisfactoriamente. Actualmente, el material vegetal se encuentra en condiciones óptimas para ser trasplantado, mostrando un adecuado enraizamiento y desarrollo foliar. Con esta etapa finalizada, se dispone de un total de 150 árboles propagados en este predio, listos para su establecimiento en campo. De esta manera, se da por finalizada la actividad de propagación, cumpliendo con los objetivos propuestos y garantizando la disponibilidad de material vegetal de calidad para los procesos de reforestación y conservación planificados.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470

CO-ST-CER753753

CO-SA-CER753750



4.1 Se realizó seguimiento a la finca El Carare el día 28 de agosto de 2025, donde se observó que dentro del predio ya se ha logrado la germinación de 30 semillas aproximadamente semillas, presentándose brotes de eugenias con un tamaño significativo entre 5 y 10 cm, lo que evidencia un adecuado proceso de propagación. Asimismo, se identificó que la productora estableció una cerca viva directamente en el suelo, la cual cumple la función de separación de los galpones artesanales presentes en la finca, contribuyendo tanto al ordenamiento del espacio como al fortalecimiento de prácticas sostenibles en el predio.



4.2 Durante la visita de seguimiento a la finca *El Carare* se verificó la siembra de 90 árboles de Eugenia, los cuales ya se encuentran establecidos en suelo. Se observó que las plantas presentan alturas variables, con un promedio de 20 centímetros en las más desarrolladas y alrededor de 10 centímetros en las más jóvenes. Asimismo, se identificó que la actividad se orienta a la conformación de una cerca viva en la zona de huerta y vivienda, donde se reporta la siembra total de 100 plantas de eugenia, contribuyendo al embellecimiento del área y al fortalecimiento de la cobertura vegetal del predio.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



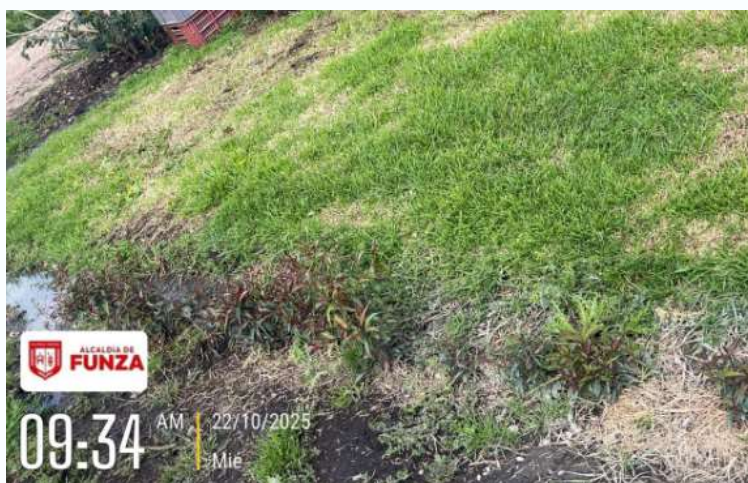
CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

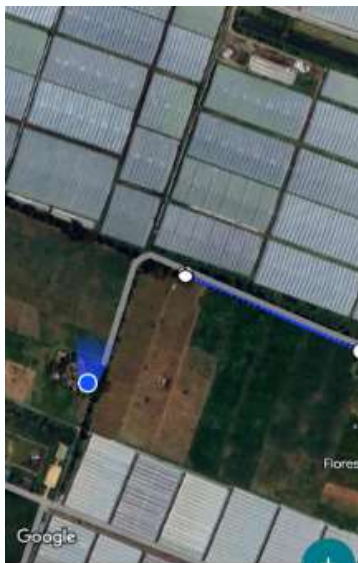


5.1 En la finca Los Alisos, se realizó un recorrido técnico con el fin de tomar medidas en las zonas donde se proyecta establecer la cerca viva con especies de hayuelos y alisos. La sumatoria total del terreno delimitado para esta actividad es de 650 metros lineales, y se propone una siembra con distancias de entre 2 y 3 metros entre cada árbol, de acuerdo con las características del terreno y el propósito de cobertura vegetal. Actualmente, se está a la espera de la adquisición del material vegetal necesario y de la aprobación por parte de la CAR para dar inicio a la actividad de siembra.



350 m

Agregar un punto



300 m

Agregar un punto



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



5.2 En esta finca de Los Alisos ya se inicio el proceso de llenado de bolsas, al momento se han llegando 200 bolsas con tierra, cascarilla de arroz y abono orgánico proveniente de desechos orgánicos, se pretende poder introducir estacas dentro de las bolsas con alisos y chicala, se va a proceder con la recolección de estacas para continuar con el proceso en el predio, dichas bolsas están bajo polisombra de forma que se pueda tener cierto control de humedad en las bolsas y evitar el paso del ganado y animales.



5.3 El día 20 de agosto de 2025 se realizó una visita de seguimiento a la finca Los Alisos, en la cual se verificó el avance de las actividades relacionadas con la propagación de especies forestales. Durante la jornada se constató que el productor ya cuenta con todo el material necesario para iniciar la propagación de chicalá y alisos, incluyendo las semillas y las 200 bolsas llenadas para la siembra. Con esto, se encuentran dadas las condiciones para dar inicio oficial al proceso de establecimiento de estas especies, contribuyendo al fortalecimiento de la cobertura vegetal y a los objetivos productivos y ambientales de la finca.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024



6.1 Dentro del predio La Colina, ya se inicio el proceso de llenado de bolsas y recopilación de estacas de arboles nativos como lo es los hayuelos, una especie presente en el predio, se busca tener variedad de especies dentro del predio. Se continuará el proceso de llenado de bolsas y recolección de estacas, buscado propagar 150 arboles para resembrar en el predio cerca del humedal y en la zona perimetral del predio.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



7.1 En el predio La Bombonera ya se inicio el proceso de llenado de bolsas con tierra y cascarilla de arroz, se han llenado 150 bolsas al momento, se inició además con la recolección de estacas de sauco y de alisos, se busco que fueran 75 y 75 estacas para la siembra, las cuales tienen una altura aproximada de 10 a 20 centímetros, con un diámetro aproximado de 1 a 2 centímetros, se sembró 1 estaca por bolsa y se pusieron en agua para llamar raíz por 1 día, se esta a la espera de que inicie el proceso de follaje y enraizamiento.



7.2 Se realizó una visita de seguimiento a la finca *La Bombonera*, donde se evidenció la ejecución del trasplante de árboles hacia la cerca viva del predio. Durante la actividad se observó un total de **180 árboles establecidos**, correspondientes a especies como **sauco, roble y aliso**, los cuales contribuyen a la conformación de una barrera viva que favorece la protección del suelo, la biodiversidad y el paisaje del área intervenida. De esta forma se cumple con la normativa impuesta por la CAR, sin embargo, se esta en la búsqueda de sembrar mas arboles en la zona perimetral del predio. Así mismo se recomienda el deshierbe de los árboles para no ahogarlos. Se hizo la siembra a una distancia de 2 metros por árbol.



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470

CO-ST-CER753753

CO-SA-CER753750

8.1 En el predio la Fosca, el día 4 de noviembre se realizó visita de seguimiento, donde se observa que se tienen llenos ya vasos donde se dispuso la semilla para la germinación, se tiene ya germinación de eugenias, con un total de 30 vasos con germinación de 2 semillas en cada uno, con un tamaño de 5 centímetros aproximadamente, el productor está en proceso de germinación de estacas de sauco, esta en el proceso de



ALCALDÍA DE
FUNZA

C.P 250020
Tel. (601) 8234070
823 40 71 / 823 40 73
Fax: (601) 8257620
Dir. Cra. 14 No. 13-05

03-FR-16 VER.10.2024

adecuación de terreno para poder cumplir con el compromiso relacionado a cercas vivas.



Se sigue a la espera de que cada uno de los productores pueda avanzar con el proceso y poder dar cumplimiento de la meta, la siembra de 1.000 arboles.

El proceso de propagación de Eugenia y Sauco representa un paso importante en la restauración ecológica de la región y en el establecimiento de sistemas agroforestales sostenibles. Con el compromiso de los productores y la entrega de insumos complementarios, se espera avanzar con éxito en la germinación de las semillas y el desarrollo de las plántulas para su futura siembra en cercas vivas y fuentes hídricas.

Gabriela Pérez G.

GABRIELA PÉREZ GARCÍA

Cedula 1.020.818.119 de Bogotá D.C.

Contratista OPS # CPS – 0372-2025

Cel. 3192077651



SC-CER116470



SA-CER753750



ST-CER753753



CO-SC-CER116470
CO-ST-CER753753
CO-SA-CER753750