INFORME DEL CONVENIO SP 100-12.03-015

DEL 6 DE JUNIO DEL 2025 AL 7 DE DICIEMBRE DE 2025



OBJETO DEL PROYECTO:

"AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LAS VEREDAS LAS CONFUSAS, MONTELORO, LA JOSEFINA, LA ARAUCA, Y LA ARABIA DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS, ANTIOQUIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE 40 POZOS SÉPTICOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO S-CI-735-2024 CELEBRADO CON CORNARE"

CONTRATANTE:

EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS S.A.S. E.S.P.

MUNICIPIO DE SAN LUIS, ANTIOQUIA
DICIEMBRE
2025

Contenido

1. INTRODUCCION 3

2. INFORMACION DEL CONTRATO EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS E.S.P – INGENIEROS EN CONCRETOS S.A.S 3

3. **INFORMACION DEL CONTRATO EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS E.S.P – MUNICIPIO DE SAN LUIS** 4

4. INFORMACION DEL CONTRATO MUNICIPIO DE SAN LUIS – CORNARE 4

5. GRUPO DE PROFESIONALES INGENIEROS EN CONCRETO S.A.S 5

6. GRUPO DE TRABAJADORES INGENIEROS EN CONCRETO S.A.S 5

7. POLIZAS 5

8. ESPECIFICACIONES TECNICAS 6

9. ACTIVIDADES EJECUTADAS DESDE EL 06 DE JUNIO DEL 2025 HASTA EL 7 DE DICIEMBRE DEL 2025. 9

10. INSTALACION DE VALLA. 16

11. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA. 17

12. CONTROL TÉCNICO 58

13. CONTROL DE PERSONAL 59

14. SEGURIDAD SOCIAL 59

15. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y CAPACITACIONES 60

16. OBRA CONTRATADA 62

17. ACTA DE AVANCE No 1 Y FINAL 63

18. ASPECTOS AMBIENTALES, IMPACTO URBANO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 64

19. CONTROL DE PAGOS 64

20. INDICADORES 65

1. INTRODUCCION

En la actualidad EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS S.A.S. E.S.P. y la empresa INGENIEROS EN CONCRETO S.A.S, celebran el contrato que tiene por objeto "AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LAS VEREDAS LAS CONFUSAS, MONTELORO, LA JOSEFINA, LA ARAUCA, Y LA ARABIA DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS, ANTIOQUIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE 40 POZOS SÉPTICOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO S-CI-735-2024 CELEBRADO CON CORNARE" Los sistemas sépticos suscritos en el contrato, son instalados en aquellas poblaciones alejadas del casco urbano del municipio de San Luis Antioquia, que no cuentan con sistemas de alcantarillado y/o plantas de tratamiento de agua residual doméstica, de difícil acceso y con densidad poblacional baja.

Los sistemas de tratamiento son considerados alternativas sanitarias individuales de tratamiento y disposición insitu, es decir, que no requieren necesariamente de la instalación de un sistema de alcantarillado para la recolección y transporte de las aguas residuales; por el contrario, se compone de conexiones simples entre las unidades sanitarias que existan en una nueva vivienda y el sistema integrado.

2. INFORMACION DEL CONVENIO EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS E.S.P – INGENIEROS EN CONCRETOS S.A.S

CONVENIO	CONVENIO SP 100-12.03-015
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN LUIS NIT 890.984.376-5
CONTRATISTA	EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS S.A.S. E.S.P.
OBJETO	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LAS VEREDAS LAS CONFUSAS, MONTELORO, LA JOSEFINA, LA ARAUCA, Y LA ARABIA DEL

	MUNICIPIO DE SAN LUIS, ANTIOQUIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE 40 POZOS SÉPTICOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO S-CI-735-2024 CELEBRADO CON CORNARE.
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEICIENTOS OCHENTA PESOS M/L ($226.556.680).
PLAZO	5 MESES Y 19 DÍAS
FECHA DE INICIO	6 DE JUNIO DE 2025
FECHA DE TERMINACION OTRO SI N°1	25 DE NOVIEMBRE DEL 2025
FECHA DE TERMINACION OTRO SI N°2	15 DE DICIEMBRE DEL 2025

3. **INFORMACION DEL CONTRATO EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS E.S.P – MUNICIPIO DE SAN LUIS**

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SP 100-12.03-015 DE 2025
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN LUIS NIT 890.984.376-5
CONTRATISTA	EMPRESAS PUBLICAS DE SAN LUIS S.A.S. E.S.P.
OBJETO	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LAS VEREDAS LAS CONFUSAS, MONTELORO, LA JOSEFINA, LA ARAUCA, Y LA ARABIA DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS, ANTIOQUIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE 40 POZOS SÉPTICOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO S-CI-735-2024 CELEBRADO CON CORNARE.
VALOR INICIAL	DOCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEICIENTOS OCHENTA PESOS M.L. ($231.556.680)
PLAZO	7 MESES Y 13 DIAS

FECHA DE INICIO	7 DE MAYO DE 2025
FECHA DE TERMINACION	30 DE JUNIO DE 2025
FECHA DE TERMINACION OTRO SI N°	30 DE NOVIEMBRE 2025
FECHA DE TERMINACION OTRO SI N°2	20 DE DICIEMBRE DE 2025

4. INFORMACION DEL CONTRATO MUNICIPIO DE SAN LUIS – CORNARE

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	CONVENIO SP 100-12.03-015
CONTRATANTE	Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE".
CONTRATISTA	MUNICIPIO DE SAN LUIS NIT 890.984.376-5
OBJETO	"AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DE SANEAMIENTO BÁSICO RURAL EN LAS VEREDAS LAS CONFUSAS, MONTELORO, LA JOSEFINA, LA ARAUCA, Y LA ARABIA DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS, ANTIOQUIA, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE 40 POZOS SÉPTICOS PARA LA DISMINUCIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE."
VALOR INICIAL	DOSCIENTOS VEINTISEIS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEICIENTOS OCHENTA PESOS M/L ($226.556.680).

5. GRUPO DE PROFESIONALES INGENIEROS EN CONCRETO S.A.S

CARGO	NOMBRE	ENTIDAD
Director de obra	Jhony Hoyos Zuluaga	Contratista
Residente de obra	Yesica Rodríguez	Contratista
Responsable SST	Sandra Hernández	Contratista

6. GRUPO DE TRABAJADORES INGENIEROS EN CONCRETO S.A.S

CARGO	NOMBRE	ENTIDAD
Oficial de obra	Jorge Emilio Zuluaga Zuluaga	Contratista
Oficial de obra	Richar Armando Ramirez Alzate	Contratista
Ayudante de obra	Camilo Andrés Idarraga Petrel	Contratista
Ayudante de obra	Jorge Orlando Ramírez Ocampo	Contratista

7. POLIZAS

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA	
		DESDE	HASTA
Cumplimiento	10% del valor del contrato	06-06-2025	20-04-2026
Prestaciones Sociales	5% del valor del contrato	06-06-2025	20-12-2028
Calidad del Servicio	10% del valor del contrato	06-06-2025	01-12-2026
Buen manejo del anticipo	10% del valor del contrato	26-02-2025	20-06-2026
Estabilidad de la Obra	10% del valor del contrato	5 años	
Responsabilidad Civil	200 SMLMV	26-02-2025	20-12-2027

8. ESPECIFICACIONES TECNICAS

- **Sistema Séptico y Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente (FAFA)**

En el sistema séptico se combinan los procesos de sedimentación y digestión de lodos. Los sólidos presentes en las aguas residuales se sedimentan formando una capa de lodo en la parte inferior de la estructura; las grasas y demás materiales ligeros flotan en la superficie dando lugar a una capa de espumas. El agua residual decantada y libre de flotantes que se haya entre las capas de lodo y de espuma fluye.

La experiencia ha mostrado que los sistemas sépticos, en condiciones normales de funcionamiento, anexados con un Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente (FAFA), como tratamiento complementario aumentan su eficiencia en remoción de DBO5 y SST.

En el FAFA la depuración de las aguas se da mediante una combinación de procesos físicos y biológicos; la eliminación de los sólidos suspendidos se lleva a cabo principalmente por choque y contacto de las partículas con el lecho filtrante y de otro lado las bacterias forman colonias entre los poros del lecho favoreciendo la descomposición biológica.

En estos lineamientos se presentan tres (3) opciones para la disposición del efluente: OPCION 1 al suelo mediante campo de infiltración; OPCIÓN 2 mediante pozo de infiltración y OPCION 3 al agua por una manguera de 3" en una longitud máxima de 50m.

- **Conexión de la vivienda al sistema de tratamiento.**

Sera mediante una tubería PVC sanitaria de 4" de diámetro en una longitud máxima de 12 m dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0.30 m de ancho con pendiente del 3%.

- **Sistema de tratamiento.**

El sistema debe ubicarse en un sitio que permita su revisión y limpieza periódica.

Deben conservarse las siguientes distancias mínimas: 1.5 m de construcciones, límites de terrenos, sumideros y campos de infiltración; 3.0 m de árboles y cualquier punto de redes públicas de abastecimiento de agua; 25.0 m de pozos subterráneos y cuerpos de agua de cualquier naturaleza.

Si no es posible cumplir con las distancias, el proponente deberá definir el punto óptimo para instalar el sistema de tratamiento

El tanque séptico más el FAFA estarán dispuestos de manera integrada, es decir en una sola unidad, debe garantizar la evacuación de gases, será opcional la instalación de dispositivos para purga de lodos.

El sistema de tratamiento será prefabricado en alguno de los siguientes materiales plásticos: POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (PVC-U), POLIETILENO (PE-MD y PE- HD) y POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV).

El sistema debe tener el tanque séptico en dos compartimentos, como mínimo, con un volumen útil mínimo de 1283 Litros y un volumen mínimo del medio filtrante que se disponga en el FAFA .30 m3 y un volumen nominal o total del sistema integrado séptico más FAFA de mínimo de 2000 L.

Volumen útil. Es el volumen destinado para el tratamiento o capacidad real del proceso que garantiza se cumpla el tiempo de retención hidráulico, se dispongan los lodos en el periodo de limpieza y se acumulen los gases.

Volumen del medio filtrante: es el volumen que ocupa el elemento determinado para la práctica de la infiltración, (rosetas plásticas, fibras naturales, entre otras).

Las características de calidad del producto en su parte mecánica, dimensional, funcional y estructural DEBERAN estar conforme la NORMA TÉCNICA NTC COLOMBIANA 5770 2010- 06- 16, SISTEMAS DE SANEAMIENTO BÁSICO.TANQUES SÉPTICOS PREFABRICADOS CON MATERIALES PLÁSTICOS.

ASPECTOS DE CALIDAD DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO QUE VERIFICA LA INTERVENTORIA PARA EMITIR CONCEPTO		
	VERIFICAR	**TENER EN CUENTA**
1	Arrugamiento	
2	Cuarteado	
3	Agrietamiento.	
4	Impregnación de la fibra y de adherencia de la resina en los sistemas de PRFV.	Todos los sistemas deben estar libres de imperfecciones visibles o defectos.
5	Picaduras o pequeñas cavidades en la superficie ocasionadas por burbujas de aire.	
6	Identificación del producto:	El Sistema debe estar marcado con un material duradero y con letra legible con la siguiente información como mínimo: identificación del fabricante y del producto, tipo de material, la capacidad nominal y la fecha de fabricación y número de convenio Cornare -Municipio.
7	Tipo de material:	Alguno de los siguientes: poli cloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) , polietileno (PE MD, PE HD) , poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
8	Volumen útil del tanque séptico (L)	Es la medida real de tratamiento o capacidad real de proceso expresada en m3 o litros. Mínimo 1283 L.
9	Número de compartimentos del tanque séptico	Mínimo 2.
10	Volumen nominal del tanque	Es el volumen total del depósito, incluye el volumen útil más el volumen vacío para gases. o total del sistema integrado séptico más FAFA de mínimo 2000 L.
11	Especificación del material filtrante	El medio filtrante debe ser un medio plástico manufacturado o estructuras de fibra natural especialmente para tal fin. Debe ser durable, resistente al resquebrajamiento, insoluble, no debe aportar sustancias indeseables al agua tratada ni debe flotarse, en caso de requerir medio de soporte deberá proveerse.
12	Volumen por unidad de material filtrante (m^3)	

13	Número de unidades del material filtrante	
14	Volumen total material filtrante (m^3)	Mínimo 0.3 m^3.
15	¿Se requiere medio de soporte para que no se flote el material filtrante? En caso afirmativo, ¿está provisto?	
16	¿El sistema ha sido dimensionado conforme los lineamientos del REGLAMENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO (RAS)?	
17	Diámetro interior de entrada	
18	Diámetro interior de salida	Diámetro mínimo 3”
19	¿Tiene dispuestos los accesorios requeridos para empalmar con las tuberías de PVC de 4 pulgadas de entrada del afluente y de salida del efluente?	
20	¿Tiene dispuesta la T requerida a la entrada del sistema?	Todos los sistemas deberán estar provistos de una T a la entrada.
21	Diámetro interior conexiones internas	Diámetro mínimo 3”.
22	¿El diseño hidráulico del equipo y de las tuberías y conexiones internas garantiza que, durante el funcionamiento normal, no se producirán reflujos, atascos o sobrecargas?	
23	Número de tapas	
24	Diámetro o dimensión de las tapas	Mínimo lado de 420 mm para las de sección cuadrada y radio 420 mm para las de sección circular.
25	Descripción del sistema de ajuste o acoplamiento de las tapas con el tanque	Las tapas deben ser de fácil remoción y cierre que permitan realizar las labores de operación y mantenimiento.
26	¿Existe perfecta adherencia entre el PVC de las tuberías y el material del sistema?	
27	¿El fabricante certifica el comportamiento estructural del sistema?	**El fabricante debe certificar** que el sistema está construido para resistir las cargas y los esfuerzos resultantes de la manipulación, instalación, utilización, y el mantenimiento, durante toda su vida útil sin perder sus características funcionales y sin que colapse.
28	¿Es pertinente el Manual de Instrucciones de instalación y contiene la información requerida?	Deben contener los datos completos para la instalación incluyendo las conexiones de tubería y los procedimientos de puesta en servicio y de puesta en marcha y cualquier limitación debida al efecto de la temperatura ambiente. Las instrucciones de instalación deben indicar la altura máxima del relleno, la profundidad del fondo del tanque séptico y cuando sea aplicable, las

		instrucciones para impedir la flotación.
29	¿Es pertinente el Manual del Usuario y tiene la información requerida?	Debe contener todas las condiciones para el mantenimiento.
30	Ensayo de estanqueidad	**El fabricante debe certificar** la estanqueidad del sistema con al menos uno de los ensayos de estanquidad al agua indicados en la NTC 5770.
31	Durabilidad- tiempo de vida útil	**El fabricante deberá hacer declaración** de la garantía y/o periodo de vida útil del producto.
32	Estabilizador ultravioleta utilizado	El sistema debe tener estabilizador ultravioleta en cantidad adecuada para dar protección al tanque, de tal forma que les garantice una vida útil no menor a 20 años Este estabilizador debe estar en la mezcla del material.

9. ACTIVIDADES EJECUTADAS DESDE EL 06 DE JUNIO DEL 2025 HASTA EL 7 DE DICIEMBRE DEL 2025.

- Se realizo el suministro y transporte de 40 sistemas sépticos (10 fabricados en fibra de vidrio y 30 en polietileno) con su respectiva tubería y accesorios según efluente asignado por CORNARE, Municipio e Interventoría.













El presente informe contiene la información de 40 sistemas de tratamiento instalados y avalados por la interventoría del contrato en las veredas: Las Confusas, La Josefina, Clavijo, Monteloro, Capilla, Playa Linda, La Arabia, La Arauca, La Josefina, San Francisco, Buenos Aires, La Cuba.

- Para la instalación de los 40 sistemas de tratamiento y 22 pozos de infiltración se realizaron diferentes excavaciones:


20 oct 2025
5°58'42"N 74°53'39"W
Altitud:892.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda Monteloro
Belarmina Gomez

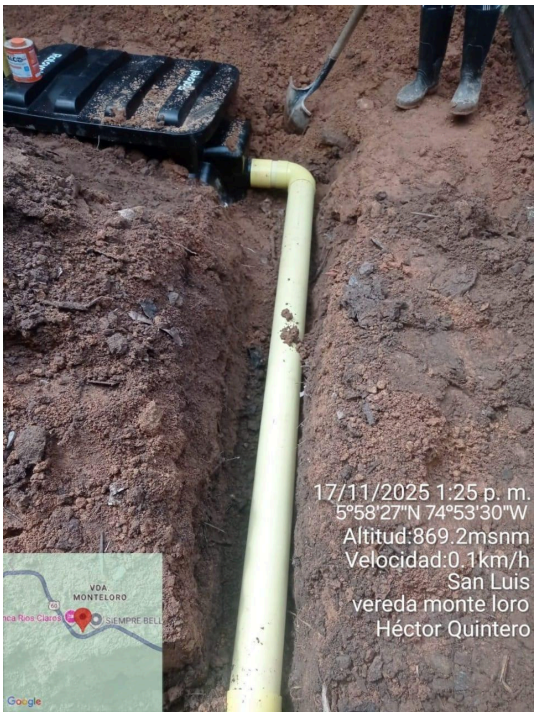

20/11/2025 1:29 p. m.
5°58'37"N 74°53'54"W
Antioquia
Altitud:876.8msnm
Velocidad:0.5km/h
San Luis
vereda monte loro
rubiela alzate



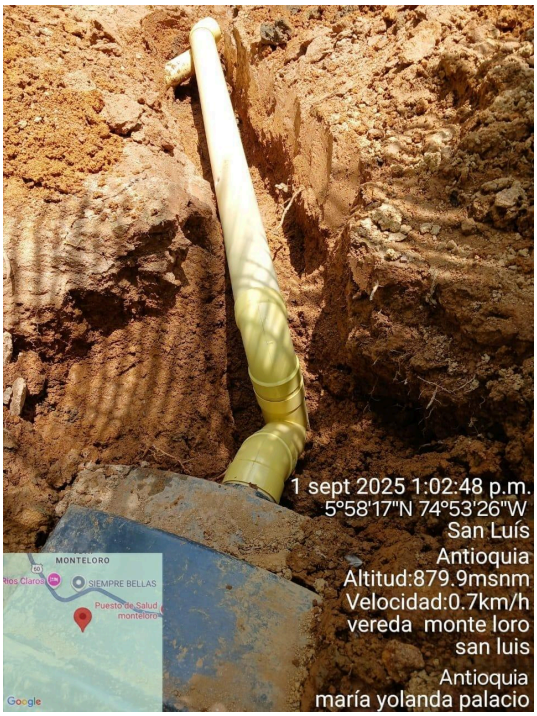


- Se realizaron las diferentes zanjas, que permitieron la ubicación adecuada de la tubería y accesorios.


ENTRADA
29/11/2025 9:59 a. m.
5°59'31"N 74°48'58"W
Altitud:408.3msnm
Velocidad:0.6km/h
San Luis
vereda las confusas
María Sofia Gómez
Las Cantusas


17/11/2025 1:25 p. m.
5°58'27"N 74°53'30"W
Altitud:869.2msnm
Velocidad:0.1km/h
San Luis
vereda monte loro
Héctor Quintero
MONTELORO
SIEMPRE BELL


12/11/2025 2:04 p. m.
Antioquia
Altitud:861.0msnm
Velocidad:6.8km/h
San Luis
vereda la Josefina
Orlando ciro


1 sept 2025 1:02:48 p.m.
5°58'17"N 74°53'26"W
San Luís
Antioquia
Altitud:879.9msnm
Velocidad:0.7km/h
vereda monte loro
san luis
Antioquia
maría yolanda palacio
MONTELORO
SIEMPRE BELLAS

- Se realizaron los respectivos llenos y apisonamientos al finalizar las obras de instalación y acoples de accesorios, con el fin de evitar perjuicios a la comunidad.





- De los 40 sistemas de tratamiento instalados, 22 realizan su descarga en pozo de infiltración y cuentan con tubería PVC-S 4" perforada, geotextil y plástico.









- Los otros 18 sistemas de tratamiento realizan su descarga a fuente hídrica con manguera de polietileno de 3” y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.









- Una vez realizadas las respectivas instalaciones y acoples, se procedió a inocular el sistema de tratamiento, agregando en el primer compartimiento un cultivo mixto de microorganismos naturales, los cuales mejoran la eficiencia en la degradación de la materia orgánica que ingresa en al pozo séptico.



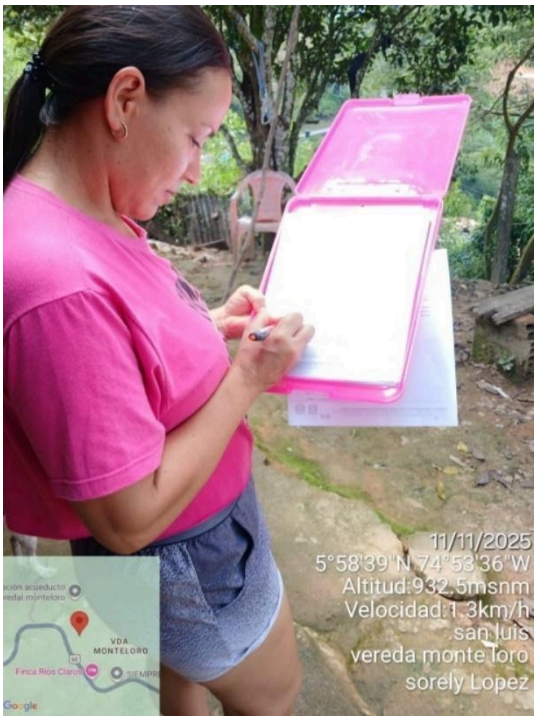






- A cada uno de los beneficiarios se les manifestó la importancia de realizar mantenimiento periódico a los sistemas de tratamiento, además se les hace

entrega de la cartilla en la que pueden encontrar el paso a paso de dicha limpieza y en la que pueden resolver inquietudes.





- La Residente de Interventoría del proyecto, a realiza la verificación, aval y recibo de los 40 sistemas de tratamiento instalados a la fecha encontrando que cumplen con los requisitos establecidos por la corporación.

10. INSTALACION DE VALLA.

La valla se encuentra ubicada en las siguientes coordenadas, 5°58'26"N 74°54´33´W, en el Municipio de San Luis Antioquia.



11. AVANCE DEL CONTRATO DE OBRA.

Del 6 de junio a 7 de diciembre del 2025 se han suministrado, transportado e instalado los 40 pozos sépticos contratados para el municipio de San Luis y sus veredas aledañas.

Los 40 sistemas sépticos que ya se encuentran instalados en el municipio de San Luis y sus veredas aledañas, fueron visitados y avalados por la interventoría dando cumplimiento al objeto contractual suscrito entre la Empresas Públicas de San Luis y E.S.P e Ingenieros En concreto S.A.S.

E presente informe contiene la información de los sistemas de tratamiento avalados por la interventoría los cuales se ubican en las residencias de los siguientes beneficiarios.

ORDEN	BENEFICIARIO	CEDULA	LOCALIZACION
1	María Yuliana Gómez Ciro	1001525706	LAS CONFUSAS
2	José De Jesús Pérez Quinchía	96185681	LAS CONFUSAS
3	María Sofia Gómez	45449441	LAS CONFUSAS
4	Carlos Emilio Pérez Quinchía	70352691	LAS CONFUSAS
5	Rubén Esteban Restrepo Rendon	98516806	LA JOSEFINA
6	Luz Marleny Velásquez Valencia	43450439	LA JOSEFINA

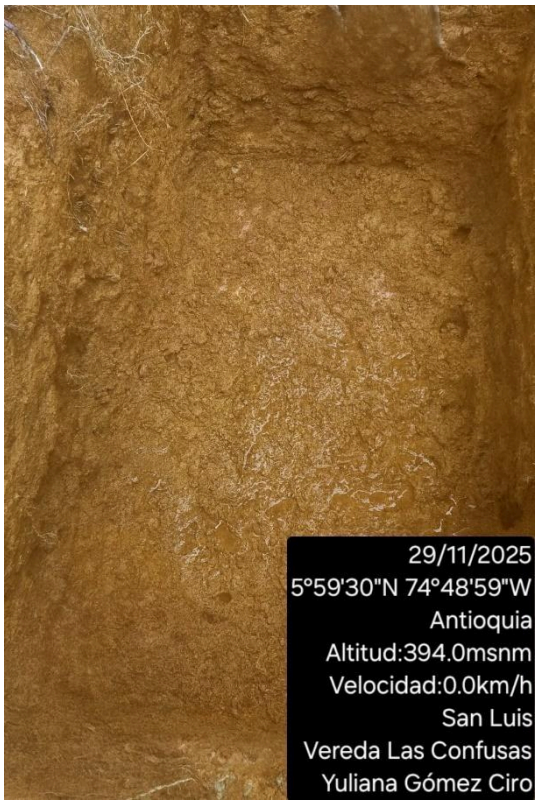
7	Ana Rosa Guzmán Guzmán	21815831	LA JOSEFINA
8	José De La Cruz Amaya	15315808	LA JOSEFINA
9	María Dany Duque	22001180	LA JOSEFINA
10	Ana Elva Borja López	43140011	LA JOSEFINA
11	Pedro Luis López Gómez	70351254	LA JOSEFINA - SECTOR CLAVIJO
12	Diana Ciro López	1001525460	LA JOSEFINA - SECTOR CLAVIJO
13	Joaquín Adelmo Ceballos Agudelo	3428035	MONTELORO
14	María Luisa Salazar Jimenez	43450042	MONTELORO
15	Rut Yaneth Ceballos Salazar	1037629436	MONTELORO
16	Yadi Hincapié Castaño	1100397336	MONTELORO
17	Carmen Emilia Montoya De Valencia	21661327	MONTELORO
18	María Yolanda Palacio Castaño	22032287	MONTELORO
19	Belarmina Gómez Gómez	32390629	MONTELORO
20	Luis Antonio Correa Zuleta	71525304	MONTELORO
21	Esneider Arias Bedoya	1036934723	MONTELORO
22	Sorelly López Palacio	1037973566	MONTELORO - SECTOR CAPILLA
23	María Araceli Ciro Quinchía	21664560	MONTELORO SECTOR PLAYA LINDA
24	Diana Marcela Ramírez Gómez	1001525523	MONTELORO SECTOR PLAYA LINDA
25	Jesús Hernán Sánchez Flores	1041327122	LA ARABIA
26	José Dorance Jiménez Marín	70160436	LA ARABIA
27	Felipe De Jesús Guarín Guarín.	3363720	LA ARABIA
28	Luis Enrique Vergara Soto	70352053	LA ARABIA
29	Horacio Giraldo Guzmán	70350902	LA ARABIA
30	María Rosmira López	22032306	LA ARAUCA
31	María Del Rosario Gómez Jimenes	1037972319	LA ARAUCA
32	Orlando Antonio Ciro Jimenez	70353399	LA JOSEFIA
33	Maria Camila Gomez	1037972311	SAN FRANCISCO
34	Lucila Duque de Moreno	32437325	SAN FRANCISCO
35	Flor Maria Gomez Martinez	43449046	SAN FRANCISCO

36	Yendy Yazmin Villa Marin	1020102705	MONTELORO
37	Hector de Jesus Quintero	70351238	MONTELORO
38	Gilberto Giraldo Arias	70350087	BUENOS AIRES
39	Denis de Jesus Giraldo Duque	1037972962	BUENOS AIRES
40	Rosalba Marin Mazo	43474507	LA CUBA

- A continuación, se presenta evidencia fotográfica del proceso de instalación por cada uno de los usuarios.

VEREDA LAS CONFUSAS

- **María Yuliana Gómez Ciro: Manguera agro minera**


29/11/2025
5°59'30"N 74°48'59"W
Antioquia
Altitud:394.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda Las Confusas
Yuliana Gómez Ciro


29/11/2025 8:57 a. m.
5°59'30"N 74°48'59"W
Altitud:375.2msnm
Velocidad:0.1km/h
San Luis
vereda las confusas
Yuliana Gómez
Las Cantusas
Google


29/11/2025
5°59'30"N 74°48'59"W
Antioquia
Altitud:404.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda Las Confusas
Yuliana Gómez Ciro


Rotovel
5/12/2025
5°59'30"N 74°48'59"W
Altitud:396.0msnm
Velocidad:0.1km/h
San Luis
Vereda Las Confusas
Yuliana Gomez Ciro

- **José De Jesús Pérez Quinchía: Pozo de infiltración**









- **María Sofia Gómez: Manguera agro minera**









- **Carlos Emilio Pérez Quinchía: Manguera agro minera**


5/12/2025
5°59'55"N 74°48'21"W
Altitud:585.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda Las Confusas
Carlo Perez Quinchia


28/11/2025 10:37 a. m.
5°59'55"N 74°48'21"W
Antioquia
Altitud:608.5msnm
Velocidad:2.5km/h
San Luis
Vereda las confusas
Carlos emilio Pérez


28/11/2025 3:07 p. m.
5°59'55"N 74°48'21"W
Antioquia
Altitud:568.1msnm
Velocidad:0.9km/h
San Luis
Vereda las confusas
Carlos emilio Pérez


28/11/2025 1:47 p. m.
5°59'55"N 74°48'21"W
Antioquia
Altitud:604.7msnm
Velocidad:0.9km/h
San Luis
Vereda las confusas
Carlos emilio Pérez

VEREDA LA JOSEFINA

- **Rubén Esteban Restrepo Rendon: Pozo de infiltración**





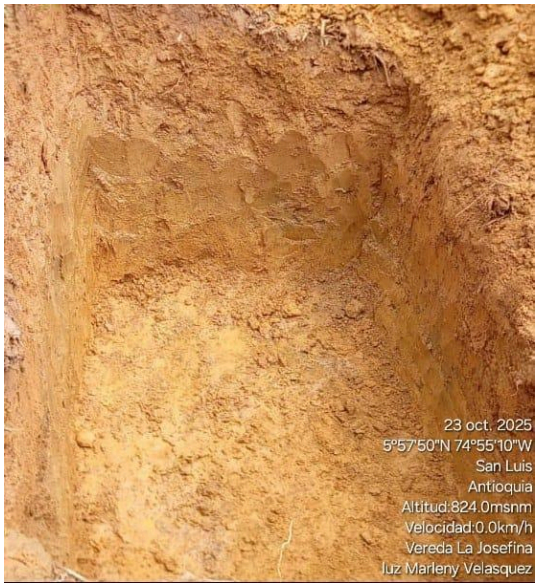




- **Luz Marleny Velásquez Valencia: Pozo de infiltración**









- **Ana Rosa Guzmán Guzmán: Pozo de infiltración**


23 oct 2025 4:04:26 p. m.
5°57'51"N 74°55'19"W
19-2 Carrera 19
San Luis
Antioquia
Altitud:777.3msnm
Velocidad:1.1km/h
Vereda La Josefina
ana guzman

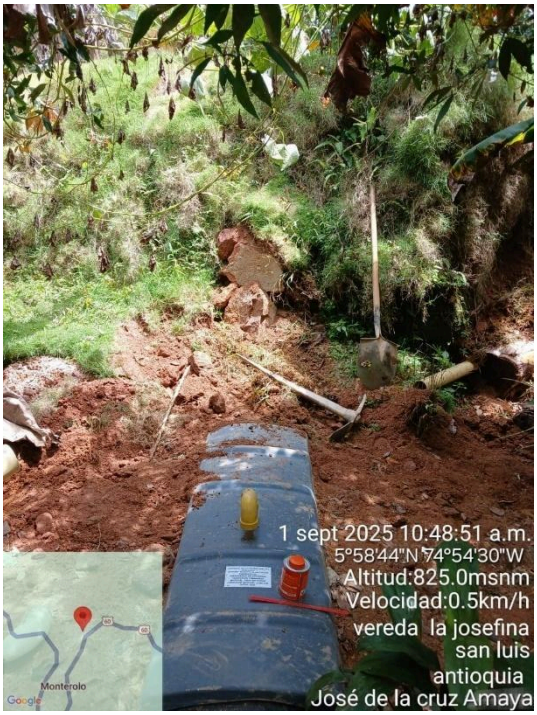

23 oct 2025 12:12:32 p. m.
5°57'51"N 74°55'19"W
Altitud:785.0msnm
Velocidad:0.3km/h
Vereda La Josefina
ana Guzmán


23 oct, 2025
5°57'52"N 74°55'19"W
Antioquia
Altitud:776.0msnm
Velocidad:0.2km/h
San Luis
Vereda la Josefina
Ana Rosa Guzmán


11/11/2025
5°57'51"N 74°55'19"W
Antioquia
Altitud:779.0msnm
Velocidad:1.0km/h
San Luis
Vereda la Josefina
Ana Rosa Guzmán

- **José De La Cruz Amaya: Manguera agro minera**





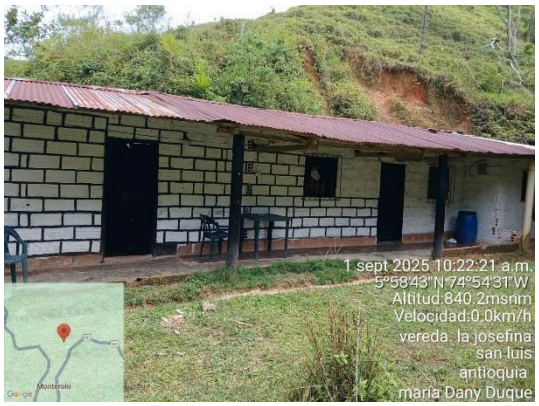




- **María Dany Duque: Manguera agro minera**

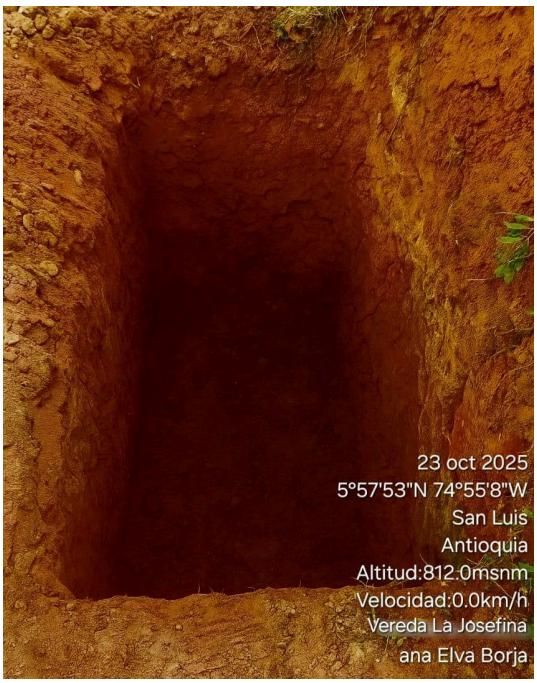

1 sept 2025 10:22:43 a.m.
5°58'43"N 74°54'31"W
Altitud:837.8msnm
Velocidad:1.7km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
maria Dany Duque


20 oct 2025 10:35:32 a.m
5°58'43"N 74°54'31"W
Altitud:840.1msnm
Velocidad:0.0km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
maria Dany Duque


1 sept 2025 10:22:21 a.m.
5°58'43"N 74°54'31"W
Altitud:840.2msnm
Velocidad:0.0km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
maria Dany Duque


1 sept 2025 11:44:47 a.m.
5°58'43"N 74°54'31"W
Altitud:838.6msnm
Velocidad:0.2km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
maria Dany Duque

- **Ana Elva Borja López: Manguera agro minera**

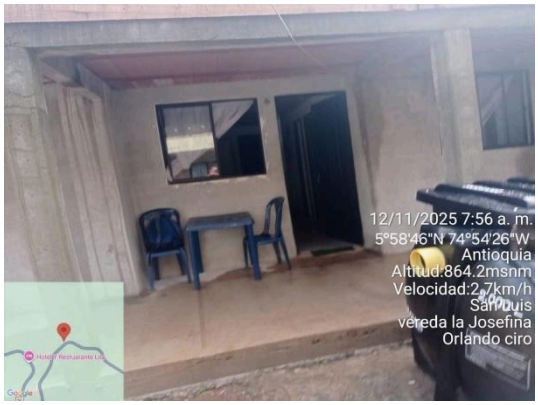








- **Orlando Antonio Ciro Jimenez: Manguera Agro minera**









VEREDA – SECTOR CLAVIJO

- **Pedro Luis López Gómez: Pozo de infiltración**

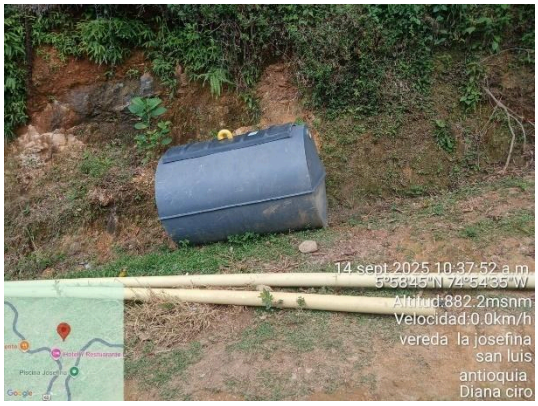

27 oct 2025 1:41:29 p.m.
5°58'47"N 74°54'35"W
Altitud:863.7msnm
Velocidad:1.2km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
pedro Lopez


12/11/2025
5°58'47"N 74°54'35"W
Antioquia
Altitud:859.6msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda La Josefina
Pedro Lopez


1 sept 2025 5:27:33 p.m.
5°58'47"N 74°54'35"W
Altitud:851.6msnm
Velocidad:1.4km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
pedro luis Lopez


27 oct 2025 2:27:23 p.m.
5°58'47"N 74°54'35"W
Altitud:852.5msnm
Velocidad:0.0km/h
vereda la josefina
san luis
antioquia
pedro Lopez

- **Diana Ciro López: Pozo de infiltración**









VEREDA – MONTELORO

- **Joaquín Adelmo Ceballos Agudelo: Pozo de infiltración**









- **María Luisa Salazar Jimenez: Manguera Agro minera**









- **Rut Yaneth Ceballos Salazar: Manguera Agro minera**









Dirección: Calle 20 # 17A-50 San Luis Antioquia- Teléfonos: (57) (4) 834 87 48-300 354 95 45

Correos electrónico
archivoepsal@esp-sanluis-antioquia.gov.co,
gerenciaepsal@esp-sanluis-antioquia.gov.co

- **Yendy Yazmin Villa Marin: Pozo de infiltración**







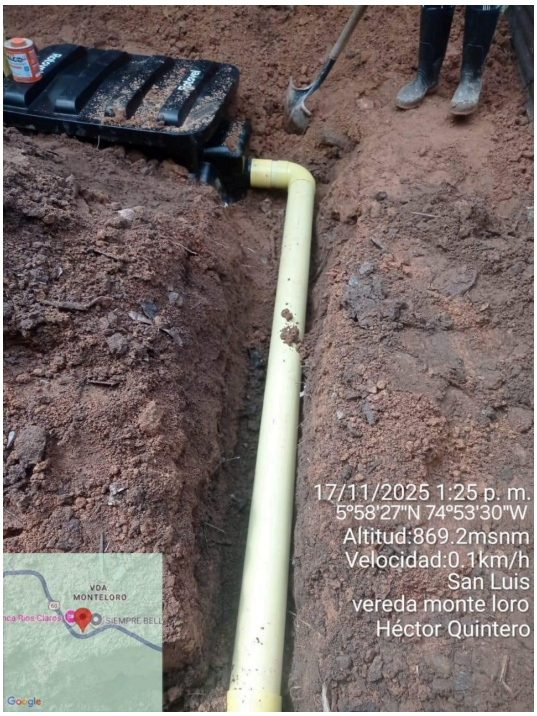


- **Hector de Jesus Quintero: Pozo de infiltración**









- **Yadi Hincapié Castaño: Manguera Agro minera**


21 oct 2025
5°59'23"N 74°54'9"W
Altitud:824.0msnm
Velocidad:0.0km/h
Vereda Monteloro-Playa Linda
San Luis
Antioquia
Yadi Hincapié


CONVENIO: #S-CI-735-2024 SAN LUIS
APORTANTES:
CORNARE - MUNICIPIO DE SAN LUIS
INTERVENTOR:
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FABRICANTE: ROTOVEL
MATERIAL: POLIETILENO
CAPACIDAD NOMINAL: 2.000 LTS
FECHA: 2025
1/11/2025
Antioquia
Altitud:833.0msnm
Velocidad:0.1km/h
San Luis
Vereda Monteloro - Playa Linda
Yadi Hincapié

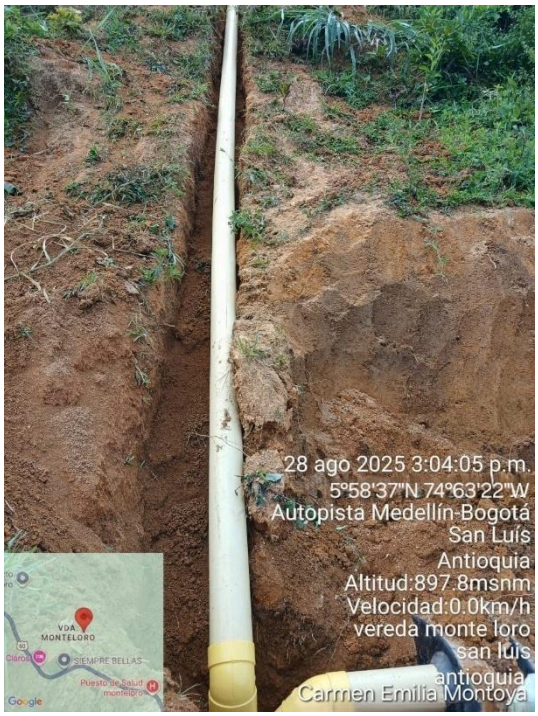

5°59'23"N 74°54'9"W
San Luis
Antioquia
Altitud:824.1msnm
Velocidad:1.7km/h
Vereda Monteloró-Playa Linda
san luis
antioquia
yady hincapié

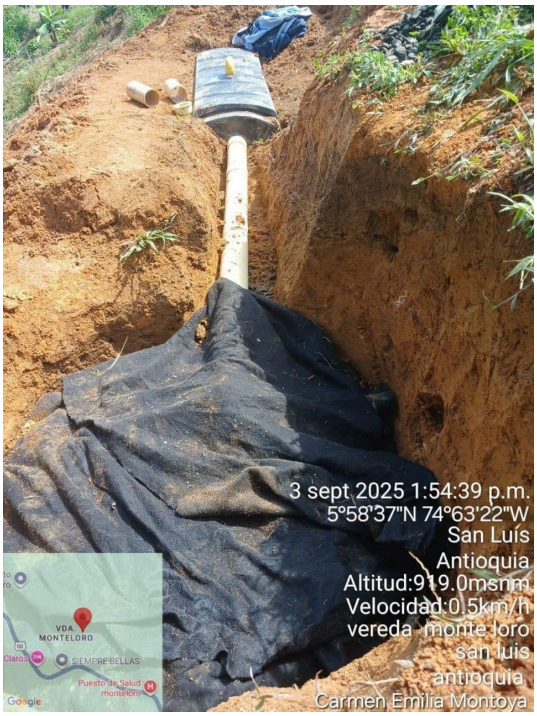

22 oct 2025 3:27:07 p.m.
5°59'23"N 74°54'9"W
Altitud:849.1msnm
Velocidad:0.7km/h
Vereda Monteloro-Playa Linda
san luis
antioquia
yady hincapié

- **Carmen Emilia Montoya De Valencia: Pozo de infiltración**



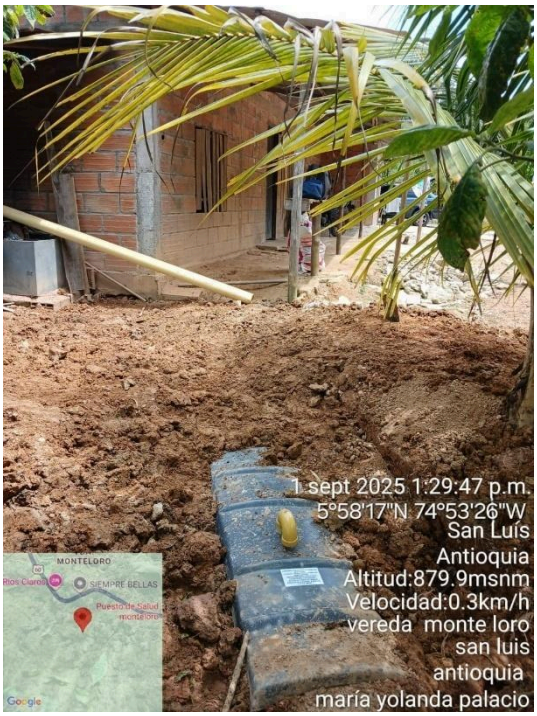






- **María Yolanda Palacio Castaño: Manguera Agro minera**


25 ago 2025 1:14:04 p.m.
5°58'17"N 74°53'26"W
Autopista Medellín-Bogotá
San Luis
Antioquia
Altitud:893.2msnm
Velocidad:0.3km/h
vereda monte loro
san luis
antioquia
maría yolanda palacios
MONTELORO
SIEMPRE BELLAS
Puesto de Salud monteloro
Google


1 sept 2025 1:29:47 p.m.
5°58'17"N 74°53'26"W
San Luis
Antioquia
Altitud:879.9msnm
Velocidad:0.3km/h
vereda monte loro
san luis
antioquia
maría yolanda palacio
MONTELORO
SIEMPRE BELLAS
Puesto de Salud monteloro
Google


5°58'17"N 74°53'26"W
1/1/2025
Altitud:885msnm
San Luis
Vereda Monteloro
María Yolanda Palacio
Google


1 sept 2025
5°58"17"N 75°53'26"W
Antioquia
Altitud:880.0msnm
Velocidad:0.0km/h
vereda monte loro
san luis
antioquia
maría yolanda palacio

- **Belarmina Gómez Gómez: Pozo de infiltración**









- **Luis Antonio Correa Zuleta: Manguera Agro minera**









- **Esneider Arias Bedoya: Pozo de infiltración**









VEREDA – MONTELORO SECTOR CAPILLA

- **Sorelly López Palacio: Pozo de infiltración ´**


1 sep 2025
5°58'39"N 74°53'36"W
Antioquia
Altitud:940.0msnm
Velocidad:5.1km/h
San Luis
Vereda Monteloro
Sorelly Lopez


11/11/2025
5°58'39"N 74°53'36"W
Antioquia
Altitud:929.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda Monteloro
Sorelly Lopez


1 sept 2025 2:18:34 p.m.
5°58'39"N 74°53'36"W
Autopista Medellín-Bogotá
San Luis
Antioquia
Altitud:937.4msnm
Velocidad:0.1km/h
vereda monte loro
san luis
antioquia
sorely Lopez


29 sept 2025 3:14:38 p.m.
5°58'39"N 74°53'36"W
Altitud:936.5msnm
Velocidad:0.1km/h
vereda monte loro
san luis
antioquia
sorely Lopez

VEREDA – MONTELORO SECTOR LA PLAYA

- **María Araceli Ciro Quinchía: Pozo de infiltración**









- **Diana Marcela Ramírez Gómez: Manguera Agro minera**



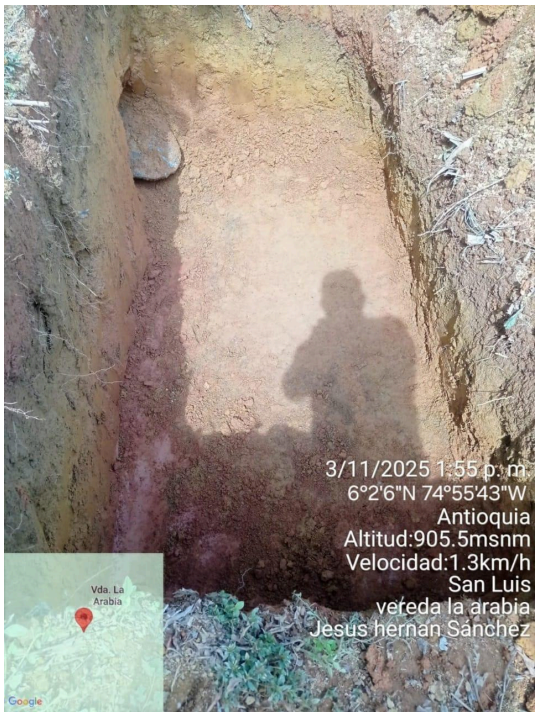






VEREDA – LA ARABIA

- **Jesús Hernán Sánchez Flores: Manguera Agro minera**


3/11/2025 1:55 p. m.
6°2'6"N 74°55'43"W
Antioquia
Altitud:905.5msnm
Velocidad:1.3km/h
San Luis
vereda la arabia
Jesus hernan Sánchez
Vda. La Arabia


3/11/2025 4:44 p. m.
6.0355N 74.9453W
Altitud:922.7msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
vereda la arabia
Jesus hernan Sánchez
Vda. La Arabia


Rotavel
4/12/2025
6°2'6"N 74°56'43"W
Antioquia
Altitud:918.0msnm
Velocidad:2.4km/h
San Luis
Vereda La Arabia
Jesus Hernan Sanchez Flores


3/11/2025
6°2'7"N 74°56'43"W
Antioquia
Altitud:913.0msnm
Velocidad:0.9km/h
San Luis
Vereda La Arabia
Jesus Hernan Sanchez Flores

- **José Dorance Jiménez Marín: Pozo de infiltración**





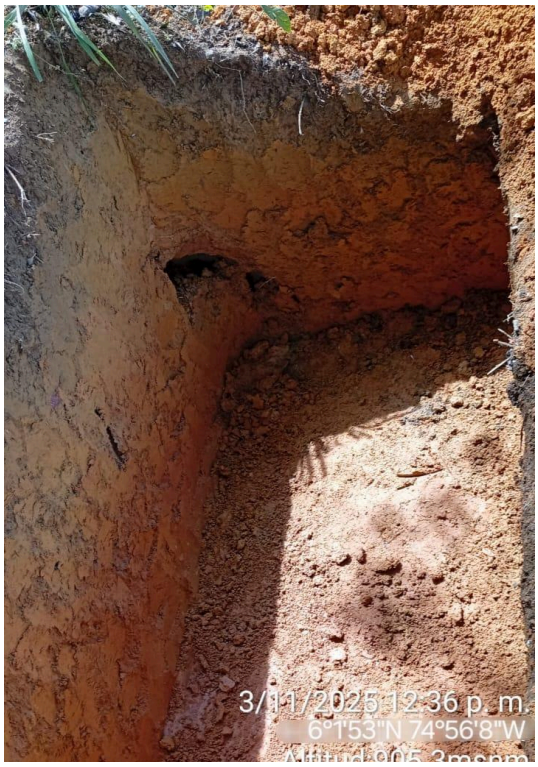


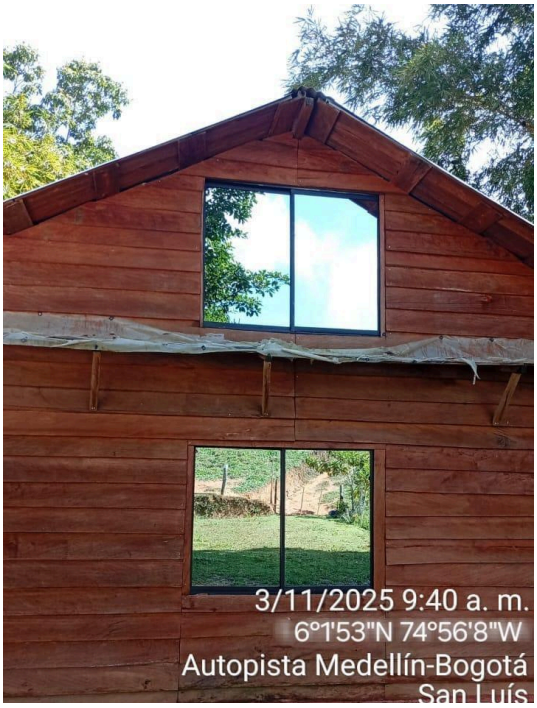


- **Felipe De Jesús Guarín Guarín: Manguera Agro minera**









- **Luis Enrique Vergara Soto: Campo de Infiltración.**


4/12/2025
6°1'41"N 74°56'24"W
Altitud:959.0msnm
Velocidad:0.2km/h
San Luis
Vereda La Arabia
Luis Enrique Vergara Soto


25/11/2025
6°1'41"N 74°56'24"W
Altitud:977.8msnm
Velocidad:2.3km/h
san luis
vereda la arabia
Luis Enrique vengara


30/10/2025
6°1'42"N 74°56'24"W
Altitud:967.0msnm
Velocidad:0.6km/h
San Luis
Vereda La Arabia
Luis Enrique Vergara Soto


CONVENIO: #S-CI-735-2024 SAN LUIS
APORTANTES:
CORNARE - MUNICIPIO DE SAN LUIS
INTERVENTOR:
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
FABRICANTE: ROTOVEL
MATERIAL: POLIETILENO
CAPACIDAD NOMINAL: 2.000 LTS
FECHA: 2025
4/12/2025
6°1'41"N 74°56'24"W
Altitud:965.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda La Arabia
Luis Enrique Vergara Soto

- **Horacio Giraldo Guzmán: Pozo de infiltración**









VEREDA – LA ARAUCA

- **María Rosmira López: Pozo de infiltración**









- **María Del Rosario Gómez Jimenes: Pozo de infiltración**


27 oct 2025 4:32:56 p. m.
5.9490N 74.9238W
Altitud:902.1msnm
Velocidad:2.5km/h
la Arauca el prado
María Rosario Gómez

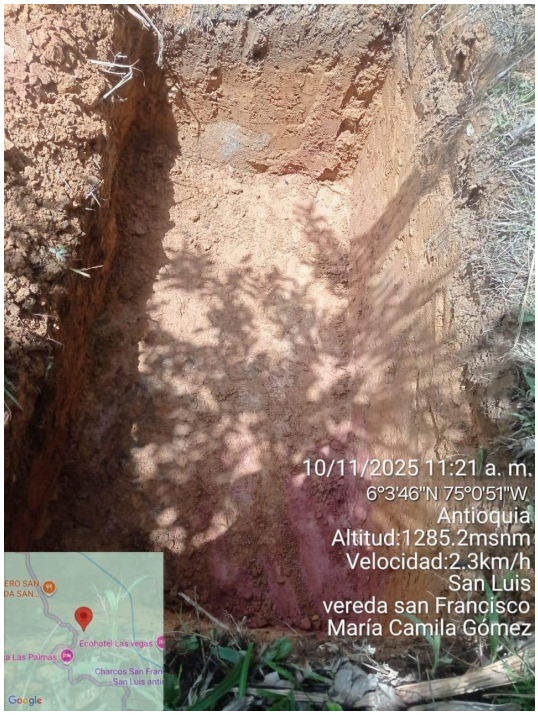

24 oct 2025
5°56'57"N 74°55'25"W
San Luis
Antioquia
Altitud:900.6msnm
Velocidad:2.7km/h
Vereda La Arauca
María Rosario Gómez


24 oct 2025
5°56'56"N 74°55'25"W
Antioquia
Altitud:899.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda La Arauca Prado
María del Rosario Gómez Jimenez


Rotzvel
24 oct 2025 2:54:56 p. m.
5°56'57"N 74°55'25"W
Vía Sin Nombre
San Luis
Antioquia
Altitud:899.9msnm
Velocidad:0.0km/h
Vereda La Arauca
María Rosario Gómez

VEREDA – SAN FRANCISCO

- **Maria Camila Gomez: Pozo de infiltración**









- **Lucila Duque de Moreno: Manguera Agro minera**









- **Flor Maria Gomez Martinez: Pozo de infiltración**


11/11/2025
6°3'47"N 75°0'46"W
San Luis
Antioquia
Altitud:1248.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda San Francisco
flor María Gómez


12/11/2025
6°3'47"N 75°0'46"W
Antioquia
Altitud:1239.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
Vereda San Francisco
flor María Gómez


11/11/2025
6°3'47"N 75°0'46"W
San Luis
Antioquia
Altitud:1245.0msnm
Velocidad:0.0km/h
San Luis
vereda san Francisco
flor María Gómez


11/11/2025 2:45 p. m.
6°3'47"N 75°0'46"W
San Carlos-San Luis
San Luis
Antioquia
Altitud:1240.8msnm
Velocidad:1.4km/h
San Luis
vereda san Francisco
flor María Gómez

VEREDA – BUENOS AIRES

- **Gilberto Giraldo Arias: Manguera Agro minera**









- **Denis de Jesus Giraldo Duque: Manguera Agro minera**









VEREDA – LA CUBA

- **Rosalba Marín Mazo: Pozo de infiltración**









12. CONTROL TÉCNICO

El personal ha ejercido el control y la guía de las actividades para lograr las especificaciones técnicas finales requeridas para la calidad de los suministros, las herramientas, la maquinaria utilizada como parte integral de la calidad de la obra. Lo

cual también ha sido verificado por parte del supervisor dispuesto por el municipio de San Luis.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS

- Herramienta menor.
- Palas.
- Palines.
- Barras.
- Azadones.

13. CONTROL DE PERSONAL

El personal utilizado en la obra durante el período informado es el siguiente:

- Personal administrativo
- Oficial de obra gris.
- Ayudantes de obra gris.

DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	SALARIO MENSUAL CONTRACTUAL	ESTADO EN OBRA	EPS	ARL		F PENSIÓN	FECHA DE INGRESO AL PROYECTO	Fecha Inducción
				NOMBRE	NOMBRE	FECHA DE AFILIACION	NOMBRE		
70.383.006	Director de obra	$ 2.000.000,00	ACTIVO	Sura	Sura	26/04/2025	Colpensiones	25/04/2025	25/04/2025
1.036.424.670	Oficial de Construccion	$ 1.423.500,00	ACTIVO	Savia Salud EPS	Sura	26/04/2025	Porvenir	25/04/2025	25/04/2025
1.036.425.097	Ayudante de Construccion	$ 1.423.500,00	ACTIVO	Savia Salud EPS	Sura	26/04/2025	Porvenir	25/04/2025	25/04/2025
70.385.585	Ayudante de Construccion	$ 1.423.500,00	ACTIVO	Nueva EPS	Sura	26/04/2025	Colpensiones	25/04/2025	25/04/2025
1.047.965.215	Ayudante de Construccion	$ 1.423.500,00	ACTIVO	Savia Salud EPS	Sura	26/04/2025	Proteccion	25/04/2025	25/04/2025
1.038.104.186	SST	$ 1.600.000,00	ACTIVO	Sura	Sura	26/04/2025	Porvenir	25/04/2025	25/04/2025
1.040.261.831	Residente de obra	$ 2.000.000,00	ACTIVO	Sura	Sura	26/04/2025	Proteccion	25/04/2025	25/04/2025

14. SEGURIDAD SOCIAL

El personal contratado se encuentra a paz y salvo en sus obligaciones frente a los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales, con la correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas, de conformidad con la ley 789 de 2002, art. 50. Se anexan planillas de pago de seguridad social.

15. ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y CAPACITACIONES

Se realiza la entrega de los elementos de protección personal a cada uno de los colaboradores en obra junto con el respectivo botiquín de primeros auxilios.







Se realiza capacitación de uso de elementos de protección personal y de inducción a los colaboradores en la cual se les enseñan riesgos durante su labor y los diferentes mecanismos que se tienen para atención de cualquier riesgo dentro del proyecto.









16. OBRA CONTRATADA

Actividades contractuales:

CONDICIONES CONTRACTUALES							
ITEM	DESCRIPCIÓN	SUBACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro, instalación, conexión a vivienda y Sistema de tratamiento prefabricado integrado.	1,10	Tubería PVC sanitaria de 4" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0,30 m de ancho con pendiente del 3%.	m	480,0	$ 24.810	$ 11.908.800,00
		1,20	Unión PVC 4"	un	40,0	$ 7.640,00	$ 305.600,00
		1,30	Codo PVC 4"	un	40,0	$ 12.929,00	$ 517.160,00
		1,40	Buje 3" a 4"	un	40,0	$ 9.727,00	$ 389.080,00
		1,50	Sifón 4"	un	40,0	$ 23.763,00	$ 950.520,00
		1,60	Soldadura liquida PVC	g/4	0,160	$ 78.339,00	$ 12.534,24
		1,70	Limpiador removedor para PVC	g/4	0,160	$ 45.698,00	$ 7.311,68
		1,80	Arenilla	m3	12,000	$ 32.641,00	$ 391.692,00
		1,90	Sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado integrado. Séptico con un volumen nominal mínimo de 1500 Litros * y un volumen mínimo del medio filtrante que se disponga en el FAFA de 0.30 m3, para un volumen total del sistema integrado séptico más FAFA de mínimo de 2000 L y los accesorios requeridos para empalmar con las tuberías de PVC de 4 pulgadas de entrada del afluente y de salida del efluente.	un	40,0	$ 2.789.918,00	$ 111.596.720,00
		1,10	Oficial de obra gris	jor	20,0	$ 190.283,00	$ 3.805.660,00
		1,11	Excavación manual material común seco 0-2 m	m3	180,0	$ 37.934,00	$ 6.828.120,00
		1,12	Lleno y apisonamiento de material excavado	m3	40,0	$ 27.709,00	$ 1.108.360,00
		1,13	Ayudante entendido	jor	20,0	$ 137.004,00	$ 2.740.080,00
		1,14	Herramienta menor	(%)mo	1,60	$ 362.055,00	$ 579.282,21
2	Transporte vehicular del sistema septico y todos los accesorios adecuados para su correcta instalación.	2	Transporte casco urbano al sitio de la obra.	Viaje	40,0	$ 236.566	$ 9.462.640,00
3	Suministro e instalación del sistema de disposición del efluente	3	Disposición de efluente (cualquiera de las tres opciones)	gl	40,0	$ 835.188	$ 33.407.520,00
4	Capacitación (taller) en la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento.	4	Taller	Taller	2,0	$ 702.460,00	$ 1.404.920,00
5	Suministro, transporte e instalación de valla acorde lineamientos Cornare	5	Vala publicitaria del convenio	Unidad	1,0	$ 286.200,000	$ 286.200,00
TOTAL, ACTIVIDADES							**$ 185.702.200**
VALOR DE A+U (22%)							**$ 40.854.480**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO							**$ 226.556.680**

17. ACTA DE AVANCE No 1 Y FINAL

CONDICIONES CONTRACTUALES						ACTA PARCIAL N°1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	SUBACTIVIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Suministro, instalación, conexión a vivienda y Sistema de tratamiento prefabricado integrado.	1,10	Tubería PVC sanitaria de 4" dispuesta en una brecha de 0.40 m de profundidad por 0,30 m de ancho con pendiente del 3%.	m	$ 24.810	480,00	$ 11.908.800
		1,20	Unión PVC 4"	un	$ 7.640,00	40,00	$ 305.600
		1,30	Codo PVC 4"	un	$ 12.929,00	40,00	$ 517.160
		1,40	Buje 3" a 4"	un	$ 9.727,00	40,00	$ 389.080
		1,50	Sifón 4"	un	$ 23.763,00	40,00	$ 950.520
		1,60	Soldadura liquida PVC	g/4	$ 78.339,00	0,160	$ 12.534
		1,70	Limpiador removedor para PVC	g/4	$ 45.698,00	0,160	$ 7.312
		1,80	Arenilla	m3	$ 32.641,00	12,000	$ 391.692
		1,90	Sistema de tratamiento de aguas residuales prefabricado integrado. Séptico con un volumen nominal mínimo de 1500 Litros * y un volumen mínimo del medio filtrante que se disponga en el FAFA de 0.30 m3, para un volumen total del sistema integrado séptico más FAFA de mínimo de 2000 L y los accesorios requeridos para empalmar con las tuberías de PVC de 4 pulgadas de entrada del afluente y de salida del efluente.	un	$ 2.789.918,00	40,00	$ 111.596.720
		1,10	Oficial de obra gris	jor	$ 190.283,00	20,0	$ 3.805.660
		1,11	Excavación manual material común seco 0-2 m	m3	$ 37.934,00	180,0	$ 6.828.120
		1,12	Lleno y apisonamiento de material excavado	m3	$ 27.709,00	40,0	$ 1.108.360
		1,13	Ayudante entendido	jor	$ 137.004,00	20,0	$ 2.740.080
		1,14	Herramienta menor	(%)mo	$ 362.055,00	1,60	$ 579.282
2	Transporte vehicular del sistema septico y todos los accesorios adecuados para su correcta instalación.	2	Transporte casco urbano al sitio de la obra.	Viaje	$ 236.568	40,00	$ 9.462.640
3	Suministro e instalación del sistema de disposición del efluente	3	Disposición de efluente (cualquiera de las tres opciones)	gl	$ 835.188	40,00	$ 33.407.520
4	Capacitación (taller) en la operación y mantenimiento del sistema de tratamiento.	4	Taller	Taller	$ 702.460,00	2,00	$ 1.404.920
5	Suministro, transporte e instalación de valla acorde lineamientos Cornare	5	Valla publicitaria del convenio	Unidad	$ 286.200,000	1,00	$ 286.200
TOTAL, ACTIVIDADES						**TOTAL**	**$ 185.702.200**
VALOR DE A+U (22%)						**A+U**	**$ 40.854.480**
VALOR TOTAL DEL PROYECTO						**VALOR ACTA PARCIAL 1**	**$ 226.556.680**

18. ASPECTOS AMBIENTALES, IMPACTO URBANO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

- **Seguimiento ambiental**

Durante la fase de construcción se realizaron las obras con cautela, puesto que los movimientos de tierra pueden afectar por descuido la calidad de las aguas aledañas. Sobre este en particular se realizó un seguimiento al acopio del material sobrante para evitar que este llegue a las fuentes de hídricas cercanas.

Se realizo el respectivo chequeo por parte de la Interventoría, del cumplimiento por parte del Contratista de todos los lineamientos establecido en las diferentes Normas de Impacto Comunitario y ambiental, velando en todo momento por no causar efectos contaminantes ni alterantes del medio ambiente.

- **Recursos Humanos**

La Interventoría y supervisión revisó el pago por parte del contratista de los aportes a seguridad social y parafiscal de todos sus trabajadores.

- **Control de asistencia y seguridad social del personal**

En cumplimiento de las normas legales, todos los trabajadores están debidamente afiliados al sistema de seguridad social, garantizando el pago de las prestaciones establecidas por la ley, afiliación al sistema de salud y al fondo de pensiones, con el fin de dar fe que el personal está debidamente asegurado, igualmente el control se ejerce rigurosamente para tener la información precisa del personal de obra, si fluctúa o cambia.

19. CONTROL DE PAGOS

A la fecha se ha realizado un (1) pago anticipado y un (1) acta de avance de obra.

RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA			ACTA N°1	CORNARE	MUNICIPIO
VALOR COSTO DIRECTO		**$ 185.702.200**	**$ 185.702.200**		
AU	**22%**	**$ 40.854.480**	**$ 40.854.480**		

VALOR TOTAL		**$ 226.556.680**	**$ 226.556.680**	**$174.556.680**	**$52.000.000**

OBRA EJECUTADA	
VR. CONTRATO	**$ 226.556.680**
VR. TOTAL, CONTRATO OBRA	**$ 226.556.680**
VR. EJECUTADO OBRA	**$ 226.556.680**
VR. ESTA ACTA	**$ 226.556.680**
VALOR PAGO ANTICIPADO	**$ 52.000.000**

PAGOS	
VR. ACTAS ANTERIORES	**$ 0**
VR. OBRA CONTRACTUAL	**$ 226.556.680**
VR. ESTA ACTA	**$ 226.556.680**
VR. POR EJECUTAR	**$ 0**

20. INDICADORES

- Ejecución Presupuesto: 100%
- Tiempo de Ejecución: 100%
- Avance de la obra contractual: 100%

ELKIN CHALARCA HOYOS
Gerente EPSAL S.A.S