modelo integrado
de planeación
y gestión

INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL VIGENCIA 2025

PAIPA S.A. E.S.P.
Red Vital

TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 9

2 OBJETIVO 10

3 ALCANCE 10

4 RESPONSABLE 10

5 APLICABILIDAD 10

6 GENERALIDADES 11

6.1 PRESENTACIÓN DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO 11

6.1.1 RESEÑA HISTÓRICA 11

7 DESCRIPCIÓN 12

7.1 MATRICES DE ESTUDIO INTERNO Y EXTERNO 12

8 GRUPOS DE INTERÉS 16

9 VALORES DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. 16

10 DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO 18

10.1 MISIÓN 18

10.2 VISIÓN 18

10.3 OBJETIVOS ORGANIZACIONALES 18

11 POLÍTICA DE CALIDAD DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2015 RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. 19

12 19

13 POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 19

14 POLÍTICA DE NO CONSUMO DE ALCOHOL, TABACO Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS 20

15 POLÍTICA DE SEGURIDAD VIAL 20

16 OBJETIVOS DE CALIDAD DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2015 RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. 21

17 OBJETIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21

Km 1 Vía Francisco Montaña / Código Postal 150444
Números de Contacto: +(57) 320 8587785 – 320 8585284
Correo electrónico: redvital@paipa-boyaca.gov.co / sig@redvitalpaipa.com
Página Web: www.redvitalpaipasaesp.com

17.1.1 OBJETIVO GENERAL 21
17.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 22
18 ORGANIGRAMA 22
19 MAPA DE PROCESOS 23
20 MARCO NORMATIVO 24
21 CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015 26
22 PLANEACIÓN Y PROYECTOS 27
22.1 RESULTADOS DE GESTIÓN 27
23 GESTIÓN DE ASEO 31
23.1 RESULTADOS DE GESTIÓN 31
23.1.1 RECOLECCIÓN 31
23.1.2 TRANSPORTE 38
23.1.3 BARRIDO, LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS. 43
23.2 UBICACIÓN DE CANASTILLAS 50
23.2.1 TRATAMIENTO 53
23.2.2 APROVECHAMIENTO 53
23.2.3 DISPOSICIÓN FINAL 54
23.2.4 LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS 55
23.3 COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO – CSA 61
23.4 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS 61
23.4.1 INDICADORES DE DESEMPEÑO 62
23.5 CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ASEO – CS 62
23.5.1 PARÁMETROS OPERATIVOS DEL PERÍODO 62
23.5.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS 62
23.6 ÍNDICE DE CONTINUIDAD EN RECOLECCIÓN – ICTR 63
23.6.1 PARÁMETROS OPERATIVOS DEL PERÍODO 63
23.6.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS 63
23.7 ÍNDICE DE CONTINUIDAD EN BARRIDO Y LIMPIEZA – ICBL 64
23.7.1 PARÁMETROS OPERATIVOS DEL PERÍODO 64

23.7.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS....64
23.7.3 RESULTADO POR ZONA....64
23.8 ÍNDICE DE CUMPLIMIENTO EN ORNATO – ICO....66
23.8.1 PROGRAMACIÓN OPERATIVA....66
23.8.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS....66
23.9 DISPONIBILIDAD EN RELLENO SANITARIO (DRS)....67
23.9.1 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS....67
23.9.2 TOTALES ANUALES:....68
24 GESTIÓN DE ALCANTARILLADO....69
24.1 RESULTADOS DE GESTIÓN....69
25 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO....70
25.1.1 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO....77
25.2 Planta de tratamiento de aguas residuales....83
25.2.1 Estado Procesos Corpoboyacá....86
26 GESTIÓN DE ACUEDUCTO....88
26.1 RESULTADOS DE GESTIÓN....88
26.1.1 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO....89
26.1.2 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO....93
REGISTRO FOTOGRÁFICO....100
26.1.3 Cambio Macromedidores....108
26.2 IRCA, IRABAPP Y BPS....109
26.2.1 CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO (IRCA)....109
26.2.2 CLASIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO EN SALUD SEGÚN EL IRCA POR MUESTRA Y EL IRCA MENSUAL Y ACCIONES QUE DEBEN ADELANTARSE....110
26.3 ÍNDICE DE RIESGO POR ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO POR PARTE DE LA PERSONA PRESTADORA (IRABApp)....111
26.3.1 CLASIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO EN SALUD SEGÚN EL IRABApp....111

26.4 BUENAS PRACTICAS SANITARIAS DE LA PERSONA PRESTADORA -BPS 112

26.4.1 RESULTADOS DE LOS ÍNDICES QUE EVALÚAN LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO POR PERSONA PRESTADORA.....112

27 SELECCIÓN EN LA FUENTE / APROVECHAMIENTO 113

27.1 RESULTADOS DE GESTIÓN.....113

27.2 TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS.....113

27.2.1 PRIMER SEMESTRE.....113

27.2.2 SEGUNDO TRIMESTRE.....114

27.2.3 TERCER TRIMESTRE.....115

27.2.4 CUARTO TRIMESTRE.....116

27.3 LABORATORIO.....120

27.4 RESULTADOS DE GESTIÓN.....120

27.4.1 INFORME DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ENSAYO DE APTITUD PICCAP – SEMESTRE I 2025.....120

27.4.2 CRITERIO DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO.....120

27.4.3 ANÁLISIS TÉCNICO.....121

27.4.4 CONCLUSIÓN.....121

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No. 1 Información General de la Entidad....11
Tabla No. 2 Accionistas....12
Tabla No. 3 Matriz DOFA....12
Tabla No. 4 Plan de Acción Institucional 2025....27
Tabla No. 5 Rutas de Recolección....31
Tabla No. 6 Rutas de Barrido....43
Tabla No. 7 Lavado de Áreas Públicas....47
Tabla No. 8 Ubicación de Canastillas....50
Tabla No. 9 Áreas de Intervención de Corta y Césped y Tala de Arbustos....51
Tabla No. 10 Resultado y Análisis de Datos....61
Tabla No. 11 Resultado y Análisis de Datos....65
Tabla No. 12 Programación Operativa....66
Tabla No. 13 Resultado y Análisis de Datos....66
Tabla No. 14 Resultado y Análisis de Datos....67
Tabla No. 15 Resumen Mantenimientos Preventivos de Alcantarillado....70
Tabla No. 16 Resumen Mantenimientos Correctivos de Alcantarillado....77
Tabla No. 17 Carga Meta....85
Tabla No. 18 Estados Procesos Corpoboyacá....86
Tabla No. 19 Intervenciones Preventivas de Acueducto....89
Tabla No. 20 Intervenciones Correctivas de Acueducto....93
Tabla No. 21 Resultados IRCA 2023 – 2025....110
Tabla No. 22 Resultados IRABAPP 2023 – 2025....111
Tabla No. 23 Resultados BPS 2023 – 2025....112
Tabla No. 24 Resultados PICCAP Primer Semestre....120

ÍNDICE DE FIGURAS

Ilustración 1 Organigrama de la Entidad 22
Ilustración 2 Mapa de Procesos 23
Ilustración 3 Certificado ISO 9001:2015 26
Ilustración 4 Ruta Lunes y Jueves 35
Ilustración 5 Rutas Martes y Viernes 36
Ilustración 6 Rutas Miércoles 37
Ilustración 7 Rutas Sábado 38
Ilustración 8 Parque Ecológico y Tecnológico PIRGUA 39
Ilustración 9 Parque Automotor Red Vital Paipa S.A. E.S.P. 40
Ilustración 10 Tratamiento 53
Ilustración 11 Aprovechamiento 53
Ilustración 12 Contrato de Prestación de Servicios URBASER TUNJA S.A. E.S.P. 54
Ilustración 13 Lavado Deprimido Avenida Libertadores 55
Ilustración 14 Centro de Integración Ciudadana (CIC) 55
Ilustración 15 Lavado del Parque Jaime Rook 56
Ilustración 16 Lavado Carrera 19 a Carrera 24 56
Ilustración 17 Intervenciones Aseo 57
Ilustración 18 Intervenciones Preventivas de Alcantarillado 75
Ilustración 19 Intervenciones Correctivas de Alcantarillado 81
Ilustración 20 Tanques PTAR 84
Ilustración 21 Intervenciones Correctivas de Alcantarillado 100
Ilustración 22 Caseta Bocatoma 104
Ilustración 23 Desarenador / Caseta Bocatoma 105
Ilustración 24 Desarenadores 106
Ilustración 25 PTAP San Felipe II 107
Ilustración 26 Equipo de Macromedición PTAP San Felipe I 108
Ilustración 27 Equipo de Macromedición PTAP San Felipe II 108

Ilustración 28 IRCA, IRABAPP y BPS 109

Ilustración 29 Niveles de Riesgo IRCA.....110

Ilustración 30 Niveles de Riesgo IRCA.....110

Ilustración 31 Niveles de Riesgo de Salud IRABAPP.....111

Ilustración 32 Sensibilización 114

Ilustración 33 Visita Planta de Transformación de Residuos Sólidos Orgánicos 115

Ilustración 34 Tanque de Lixiviados Planta de Transformación de Residuos Sólidos Orgánicos.....116

Ilustración 35 Registros de Asistencia de Sensibilización 116

1 INTRODUCCIÓN

La Empresa de Servicios Públicos Red Vital Paipa S.A. E.S.P., en cumplimiento de su misión institucional y su responsabilidad como prestador de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, orienta su gestión bajo principios de sostenibilidad ambiental, eficiencia operativa, mejora continua y observancia estricta de la normatividad vigente aplicable al sector.

En este contexto, el Plan Estratégico Institucional constituye la herramienta fundamental para la definición de directrices, metas, objetivos estratégicos, indicadores de gestión y resultados, los cuales permiten evaluar el desempeño organizacional y garantizar la prestación de servicios con criterios de calidad, continuidad, cobertura y protección del medio ambiente. Dichas herramientas de planificación se articulan con los procesos operativos, administrativos, financieros y contractuales, asegurando coherencia entre lo planeado y lo ejecutado.

El logro de los objetivos empresariales depende de un proceso de planeación serio, estructurado y ajustado a la realidad institucional, así como de una gestión contractual eficiente y oportuna que responda a las necesidades identificadas, optimice los recursos disponibles y cumpla los procedimientos y términos establecidos por la Entidad y la regulación aplicable.

En concordancia con lo anterior, el presente Informe de Gestión Ambiental – Vigencia 2025 expone las acciones, programas, resultados e indicadores desarrollados por la Empresa en materia de gestión ambiental, orientados a la prevención, mitigación y control de impactos, el uso racional de los recursos naturales, el cumplimiento de los requisitos legales y el fortalecimiento del desempeño ambiental institucional, contribuyendo al desarrollo sostenible del municipio y al bienestar de la comunidad usuaria.

2 OBJETIVO

Establecer los lineamientos, estrategias, programas y acciones orientadas a fortalecer la gestión ambiental de la Empresa de Servicios Públicos Red Vital Paipa S.A. E.S.P., generando valor agregado institucional mediante la prevención, mitigación, control y compensación de los impactos ambientales derivados de la prestación de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo.

3 ALCANCE

La Gestión Ambiental aplica a todas las actividades, obras, proyectos, operaciones y servicios desarrollados por la Entidad que puedan generar aspectos e impactos ambientales, tanto en condiciones normales como anormales o de emergencia.

4 RESPONSABLE

La Alta Gerencia es responsable de liderar, aprobar y garantizar los recursos necesarios para la implementación de la Gestión Ambiental institucional.

Los líderes de proceso, jefes de área y supervisores son responsables de integrar los lineamientos ambientales en la operación diaria de sus actividades, mientras que todos los funcionarios y colaboradores deberán cumplir las directrices, controles y buenas prácticas ambientales establecidas.

5 APLICABILIDAD

El presente documento es de aplicación obligatoria para todos los procesos estratégicos, misionales, de apoyo y de evaluación de la Entidad, especialmente aquellos asociados a:

- Operación de sistemas de acueducto
- Operación de alcantarillado y saneamiento
- Gestión del servicio de aseo y residuos sólidos
- Mantenimiento de infraestructura y equipos
- Contratación de obras y servicios
- Gestión administrativa y logística

Su observancia orienta la toma de decisiones, la gestión operativa y el control institucional, con el fin de asegurar el desempeño ambiental y la sostenibilidad de la prestación de los servicios públicos domiciliarios.

6 GENERALIDADES

6.1 PRESENTACIÓN DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO

6.1.1 RESEÑA HISTÓRICA

El Concejo Municipal mediante el Acuerdo No. 19 de 05 de septiembre del año 2008, otorgará facultades al Alcalde Municipal para la creación y constitución de la Empresa de Servicios Públicos Oficial, entre prestador de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo. Por lo tanto, mediante Acta No. 001 de 2008 se crea la Empresa RED VITAL S.A. E.S.P., que en adelante se encarga de la administración, operación y mantenimiento de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo.

De acuerdo a la Resolución No. 20094010038245 del 28 de agosto de 2009 de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios – SSPD- se certifica al Municipio de Paipa, sobre la administración de los recursos del Sistema General de Participación.

El Municipio de Paipa adelanto el proceso de transformación empresarial con el Acuerdo Municipal No. 19 del 05 de septiembre de 2008, creando mediante acta de constitución DE ACCIONISTAS la Empresa RED VITAL S.A. E.S.P.

La Empresa se encuentra registrada en la Cámara de Comercio de Duitama con Número de operación 01E0104088004, con el nombre de RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. Dentro de los documentos suministrados por la Empresa se encuentra la Escritura Pública No. 375 de 11 de diciembre de 2008 de la Notaria Segunda de Paipa, donde se constituye la Sociedad Anónima, “Empresa Municipal de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y aseo RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Paipa - Boyacá inició labores como tal el 01 de enero de 2009.

Tabla No. 1 Información General de la Entidad

NOMBRE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.
Dirección	Km 1 Vía Francisco Montaña Paipa -Boyacá
Teléfono	320 8587785 / 320 8585284

E-mail	redvital@paipa-boyaca.gov.co
NIT	900259348-5
Responsable Legal	YEISON ROKNEY TORRES SUAREZ
Cargo	Gerente General

Fuente. Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

En el Acuerdo No. 002 del 26 de diciembre de 2008 de la Junta Directiva se adoptan los estatutos de la Empresa y se distribuye la participación de los accionistas con un capital inicial de 91 millones, distribuidos de la siguiente manera

Tabla No. 2 Accionistas

SOCIOS	PARTICIPACIÓN
Municipio de Paipa	96%
Instituto de Turismo de Paipa ITP	1%
Instituto para la Educación física la Recreación y el Deporte de Paipa IERD	1%
Empresa Social del Estado San Vicente de Paúl	1%
Instituto de Vivienda de Interés Social de Paipa IVP	1%

Fuente. Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

7 DESCRIPCIÓN

7.1 MATRICES DE ESTUDIO INTERNO Y EXTERNO

El análisis empresarial de factores internos y externos que intervienen en la gestión de RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., se encuentra estipulado bajo la metodología DOFA (Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas), donde se analizaron y evaluaron los siguientes componentes:

Se utilizó el diagnostico estratégico mediante la implementación de la matriz DOFA; la cual permitió analizar las características internas (Debilidades y Fortalezas) y las situaciones externas (Oportunidades, y Amenazas) dentro de la Empresa

De esa manera la Alta Gerencia puede conocer la situación real de la empresa, y se puede priorizar las decisiones pertinentes.

Tabla No. 3 Matriz DOFA

MATRIZ DOFA RED VITAL PAIPA E.S.P.
FACTORES INTERNOS

ÍTEM	FORTALEZAS	ÍTEM	DEBILIDADES
F1	Mejora continúa establecido en los Resultados de la Vigencias pasadas (2022 y 2023) (TODOS LOS PROCESOS)	D1	Falta de Actualización del Manual de Contratación que cubran procesos de supervisión e interventoría de la entidad. (CONTRATACIÓN)
F2	Legalización de la Infraestructura propia para la ejecución de los procesos administrativos (TODOS LOS PROCESOS)	D2	Desactualización de las Tablas de Retención Documental (GESTIÓN DOCUMENTAL)
F3	Concesión de aguas Chorro Blanco y Coconuco vigente (Resolución de 2075 del 2021) (PROCESOS ACUEDUCTO – PLANEACIÓN)	D3	Rotación de personal en las diferentes áreas, que genera los retrasos de adaptación y dominio de las actividades proyectadas por la Entidad. (TALENTO –HUMANO)
F4	Cumplimiento del IRCA; Garantizando el suministro de Agua Potable a los usuarios (ACUEDUCTO-LABORATORIO)	D4	Falta de actividades que permitan mejorar el seguimiento y control en las actividades operativas concernientes a Pérdidas de agua en la red de distribución del acueducto (ACUEDUCTO)
F5	Se cuenta con el Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos Aprobado- Resolución No 00530 de 2023 (ALCANTARILLADO – AMBIENTAL)	D5	Ineficiencia en equipo tecnológico que permita el seguimiento, documentación y control de los procesos. (GESTIÓN DE SISTEMAS Y COMUNICACIONES)
F6	Se cuenta con el Programa de Ahorro y Uso Eficiente del Agua (ACUEDUCTO-AMBIENTAL)	D6	Ausencia del Permiso de Vertimientos del Municipio de Paipa por parte de la Corporación, que continua en estudios de inversión.
F7	Se cuenta con el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (ASEO-AMBIENTAL)		
F8	Recurso humano con capacidades que permiten desarrollar los procesos bajo responsabilidad (TODOS LOS PROCESOS)		
F9	Se cuenta con el estudio Optimización y Sectorización de las redes de distribución de Acueducto del casco urbano del municipio de Paipa (Documento para actualizar de acuerdo a las directrices de la Resolución No 0799 del 09 de diciembre 2021) (ACUEDUCTO)		
F10	Naturaleza de Empresa pública lo que establece una mejor comunicación con instituciones del estado y entes de control para una eficaz consolidación (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)		

F11	Experiencia en la prestación de los servicios públicos de (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)		
F12	Se cuenta una Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001:2015 en los servicios de Acueducto y Alcantarillado, el cual esta engranado a los procesos misionales de la Entidad (ACUEDUCTO Y ASEO)		
F13	Implementación en la sistematización de procesos de lecturas de micro medidores (ACUEDUCTO)		
F14	Nueva Red de Abastecimiento De Agua Potable Chorro Blanco para el Casco Urbano del Municipio de Paipa (ACUEDUCTO)		
F15	Funcionamiento de la Planta de Transformación de Residuos Sólidos Orgánicos para la producción de abonos líquidos y sólidos (ASEO)		
F16	Implementación y mejora del Proceso de Gestión del Talento Humano (TODOS LOS PROCESOS)		
F17	Gestión activa para la planificación del proceso de mantenimiento que garantice la confiabilidad, disponibilidad y seguridad de las instalaciones y equipos de la Entidad (TODOS LOS PROCESOS)		
F18	Nuevos móviles para el Equipo Automotor, gestionados a través de la Gestión de la Entidad, Municipio y Departamento (ASEO).		

FACTORES EXTERNOS			
ÍTEM	**OPORTUNIDADES**	**ÍTEM**	**AMENAZAS**
O1	Convenios interadministrativos con el ente territorial para desarrollo de proyectos de la entidad (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)	A1	Incremento en el pago de tasas retributivas por vertimiento de aguas residuales sin tratamiento PTAR. Se cuenta con el plan de saneamiento y manejo de vertimientos (ALCANTARILLADO-PTAR)

O2	Posibilidad de expansión y cobertura de los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)	A2	Demandas de terceros y fallos judiciales adversos a la entidad (GESTIÓN JURÍDICA)
O3	Existencia de políticas internacionales, nacionales y locales para protección de fuentes de agua y saneamiento ambiental. (ACUEDUCTO-ALCANTARILLADO)	A3	Cambios en la normatividad lo que puede ocasionar sanciones, multas o acciones legales en contra de la entidad (Todos los Procesos-GESTIÓN JURÍDICA)
O4	Seguimiento y Mantenimiento al Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 para el continuo mejoramiento de los Procesos de la Entidad (TODOS LOS PROCESOS)	A4	Dificultad de gestión y legalización predial y ambiental para el desarrollo de proyectos (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)
O5	Optimización de procesos mediante la implementación de nuevas tecnologías (TODOS LOS PROCESOS)	A5	Deterioro y contaminación de las fuentes hídricas por factores como conciencia ambiental, por parte de la comunidad, condiciones climáticas desfavorables cambios en las condiciones topográficas, factores antrópicos (ACUEDUCTO-PTAP)
O7	Fortalecimiento de los Procesos de Apoyo de la Entidad (GTH, GRF, GC, GD, GAF, SST, GCOM, GCFP)	A6	Entorno político cambiante puede afectar la gestión de recurso, inversiones y mejoras (TODOS LOS PROCESOS)
O8	Recuperación de cartera morosa, gracias al mejoramiento del Proceso de Comercial, Facturación y PQRSD (TODOS LOS PROCESOS)	A7	Condición económica del país y a nivel local, los bajos ingresos afectan la capacidad de pago del usuario (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO)
O9	Fortalecimiento del Laboratorio de Agua Potable, en su continua mejora continua con el SGC de la Entidad	A8	Posible terrorismo puede afectar las fuentes hídricas y/ o ocasionar daños a la infraestructura en los procesos misionales estratégicos o de apoyo (ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO)
		A9	Inadecuada Disposición de residuos sólidos por parte de los usuarios (ASEO)
		A10	Ingreso de nuevos competidores o apertura del mercado de prestación del servicio (TODOS LOS PROCESOS)

Por otra parte, la identificación de las necesidades y expectativas del RED VITAL, ha sido reformada y estudiada a partir de la identificación de las partes interesadas en las

matrices de contexto externo e interno del Sistema de gestión Ambiental. Dicha identificación se realizó en la siguiente matriz:

8 GRUPOS DE INTERÉS

Se denomina grupos de interés al conjunto de partes interesadas y/o afectadas porla actividad de la Empresa. Los grupos de interés pueden ser grupos o personas que representan a cosas o a intereses medioambientales o sociales y queafectan o son afectados, directa o indirectamente, por el desempeño de la actividad dela Empresa.

El Plan Estratégico de la Empresa de Servicios Públicos Red Vital Paipa S.A. E.S.P, tendrán interrelación con los siguientesgrupos de interés:

1. Junta Directiva –Socios (Alta Dirección) – Gerencia
2. Funcionarios de la Empresa de Servicios públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P.
3. Proveedores y Contratista Directos
4. Usuarios -Suscriptores
5. Súper Intendencia de Servicios públicos Domiciliarios (SSPD)
6. Comisión Reguladora de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA)
7. Corporación Autónoma Regional de Boyacá (CORPOBOYACÁ)
8. Secretaria Departamental de Salud
9. Comunidad -Veedurías Ciudadanas
10. Centros Educativos – Universidades
11. Alcaldía Municipal de Paipa
12. Contraloría
13. Procuraduría
14. Entes de Certificación

9 VALORES DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

Los valores están relacionados con las normas o ideas fundamentales que manejan el pensamiento o la conducta. En tal sentido, los valores éticos son las normas internas y creencias esenciales sobre las formas educadas como debemos relacionarnos con los demás

Nuestro equipo de trabajo está conformado por personal calificado, comprometido en generar bienestar para todos los turistas, visitantes y comunidad en general, así como con la preservación y conservación del ambiente. Nuestros actos están regidos por los siguientes valores éticos:

HONESTIDAD: los funcionarios públicos y particulares que ejercen funciones y cualquiera actividad para la empresa actuarán con rectitud, honradez, veracidad en todos y cada uno de los actos de la vida, favoreciendo siempre el interés general.

RESPETO: los funcionarios públicos y particulares que ejercen funciones y cualquiera actividad para la Empresa reconocerán, valoraran y trataran de manera digna a todas las personas, con sus virtudes y defectos, sin importar su labor, su procedencia, títulos o cualquier otra condición.

COMPROMISO: los funcionarios públicos y particulares que ejercen funciones y cualquiera actividad para la Empresa serán conscientes de la importancia del rol que como funcionarios públicos y de la disposición permanente para comprender y resolver las necesidades de las personas con las que se relacionan en las labores cotidianas, buscando siempre mejorar su bienestar.

DILIGENCIA: los funcionarios públicos y particulares que ejercen funciones y cualquiera actividad para la Empresa cumplirán con los deberes, funciones y responsabilidades asignadas a mi cargo de la mejor manera posible, con atención, prontitud, destreza y eficiencia, para así optimizar el uso de los recursos del Estado

JUSTICIA: los funcionarios públicos y particulares que ejercen funciones y cualquiera actividad para la Empresa actuaran con imparcialidad garantizando los derechos de las personas, con equidad, igualdad y sin discriminación.

TRABAJO EN EQUIPO: Grupo de personas que se necesitan entre si para lograr un resultado mediante la combinación creativa y efectiva de talentos individuales

SERVICIOS: Estoy siempre dispuesto a satisfacer las necesidades de nuestros grupos de interés, de manera amable y oportuna.

SOLIDARIDAD: Es la determinación firme y perseverante de los funcionarios de comprometerse por el bien común y adoptar el hábito o virtud, ante una decisión estable de colaborar con los demás, ante las diferentes dificultades que se presentan en la empresa y comunidad.

TOLERANCIA: Fortalecer la importancia de aceptar y respetar la diversidad de género, raza, orientaciones políticas y religiosas, cultura y procedencia, a partir del reconocimiento de la individualidad y la diversidad

10 DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

10.1 MISIÓN

Somos una Empresa creada para contribuir al desarrollo de un ambiente sano y al mejoramiento sustancial de la calidad de vida de los habitantes a través de la óptima prestación de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo.

10.2 VISIÓN

Consolidar en el mediano plazo a RED VITAL S.A. E.S.P., como una Empresa eficiente en la prestación de los servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo, satisfaciendo las necesidades de nuestros usuarios, mostrando confianza y reconocimiento, para asegurar la calidad de vida de nuestras futuras generaciones.

10.3 OBJETIVOS ORGANIZACIONALES

Prestar los Servicios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo al municipio de Paipa garantizando la calidad y continuidad en el servicio dentro de los parámetros exigidos por los entes de control, regulación y vigilancia.

Atender de manera oportuna las peticiones, quejas y reclamos de los usuarios a través de las estrategias establecidas.

Desarrollar proyectos de optimización de la infraestructura para mejorar la cobertura de los servicios ofrecidos.

Optimizar el talento humano de la organización a través de programas de formación en competencias y habilidades técnicas.

Manejar eficientemente los recursos, para garantizar la prestación de los servicios y sostenibilidad de la empresa.

Realizar campañas de cultura de ahorro de agua y conservación ambiental.

Promover en la empresa la eficacia y eficiencia de las operaciones y la confiabilidad de los registros y el cumplimiento de las leyes normas y regulaciones aplicables a las empresas de servicios públicos domiciliarios de acueducto alcantarillado y aseo.

Fortalecer la Gestión integral y óptima de los recursos humanos, financieros, físicos, tecnológicos y de comunicación de todas las partes interesadas de la Empresa, el individuo y el colectivo asumen como patrón que orienta su conducta y que no permiten la negociación.

11 POLÍTICA DE CALIDAD DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2015 RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

12

LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., busca satisfacer las necesidades y expectativas de sus grupos de interés, en los procesos de ACUEDUCTO. ALCANTARILLADO Y ASEO, alineado con el cumplimiento normativo de la competencia técnica de nuestro LABORATORIO DE AGUA POTABLE, asegurando la precisión, imparcialidad y confiabilidad de nuestros resultados en los procesos de tratamiento, garantizando la calidad y seguridad en el consumo de agua potable a nuestros usuarios, generando un servicio público integral de calidad, a través de la gestión eficaz de los riesgos y oportunidades, dando cumplimiento a los requisitos legales y a la Planeación Estratégica; contando con un talento humano competente y comprometido, para así mantener la eficacia y la mejora continua del Sistema de Gestión.

13 POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P estamos comprometidos a proteger y promover la integridad física y psicológica de los trabajadores, mediante el cumplimiento del Decreto 1072 de 2015, con la implementación y ejecución del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo garantizando las condiciones óptimas de seguridad y salud para cada uno de sus colaboradores, contratistas, proveedores y visitantes con la finalidad de intervenir en la prevención de enfermedades y/o accidentes de origen laboral bajo los siguientes principios:

1. Proporcionar a nuestros trabajadores un ambiente de trabajo seguro y saludable en el que se minimicen los riesgos laborales y se garantice la prevención de accidentes y enfermedades laborales.
2. Identificar y evaluar los riesgos laborales a los que están expuestos nuestros trabajadores, clientes, contratistas y establecer medidas preventivas, de control para eliminar o mitigar dichos riesgos
3. Implementar procedimientos de seguridad en el trabajo, proporcionando a los trabajadores la capacitación y formación necesaria para realizar las tareas de manera segura y saludable
4. Proveer programas de promoción y prevención de la seguridad y salud en el trabajo orientados a mejorar el bienestar de sus trabajadores
5. Promover una cultura de seguridad y salud en el trabajo individual y colectiva, donde la prevención de accidentes y enfermedades laborales sea una prioridad para todos los trabajadores

Esta política tendrá alcance para todos los centros de trabajo, plantas de aprovechamiento y todos sus trabajadores, contratistas y subcontratistas.

14 POLÍTICA DE NO CONSUMO DE ALCOHOL, TABACO Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS

La Empresa de Servicios Públicos domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P. estamos comprometidos a garantizar un ambiente de trabajo seguro y saludable para todos nuestros trabajadores y clientes, con una política de cero tolerancias hacia el consumo de alcohol y sustancias psicoactivas en el lugar de trabajo.

Por lo tanto, con el ánimo en el mejoramiento de desempeño laboral y el fomento de hábitos y estilos de vida saludables, se han establecido ciertos parámetros y actividades que permitan apoyar el cumplimiento de esta política y teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 1075 del 24 de marzo de 1992 y la Resolución 4225 del 29 de mayo de 1992, Resolución 2646 de 2008 y la Resolución 089 de 2019, de esta manera:

- Se prohíbe el consumo de alcohol, tabaco y drogas en todas las áreas de la organización o donde está desarrolle sus actividades.
- No se permitirá el ingreso a las instalaciones de la empresa a los colaboradores, contratistas y/o visitantes, que estén bajo el efecto de sustancias psicoactivas o bebidas alcohólicas.
- Se prohíbe el porte, expendio o venta de sustancias psicoactivas y bebidas alcohólicas dentro de las instalaciones de la empresa.

Esta política se aplica a todos los trabajadores, incluyendo a los gerentes, subgerentes, coordinadores y contratistas. así como en los centros de trabajo, plantas, donde se realicen actividades en nombre de la empresa.

Cualquier colaborador que viole esta política estará sujeto a medidas disciplinarias, que pueden incluir la terminación del empleo. Además, se reserva el derecho de tomar medidas legales contra cualquier trabajador que, como resultado del consumo de alcohol o sustancias psicoactivas, cause daño a la propiedad o lesiones a otros empleados o clientes.

15 POLÍTICA DE SEGURIDAD VIAL

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P, se compromete a establecer programas de promoción en actividades de conducción para la prevención de accidentes de tránsito en vías públicas que pueda llegar afectar la integridad, física, mental y social del trabajador, Consientes de la importancia de esto y con el fin de garantizar la seguridad de los colaboradores durante la realización de sus rutas de transporte se crea e implementa esta política de seguridad vial.

Se basa en los siguientes parámetros:

- Dando cumplimiento a la Resolución 40595 de 2022.
- Concientizar al personal a través de capacitaciones de orientación a la prevención de accidentes de tránsito, respeto de las señales de tránsito vehicular, adoptando conductas proactivas frente al manejo defensivo.
- Los vehículos adscritos a la compañía serán exclusivamente conducidos por el personal previamente autorizado por la empresa, quienes están obligados a cumplir con las normas de seguridad establecidas por los organismos de control de tránsito y transporte.
- Los conductores mantendrán y cumplirán las velocidades establecidas en cada lugar donde se desarrolle esta labor.

Es responsabilidad de los colaboradores de la Empresa de servicios públicos RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. (cuando se encuentren en las instalaciones de la compañía) deben acatar y cumplir las normas legales de tránsito y las normas internas, tendientes a la prevención de los accidentes que puedan resultar en pérdidas personales, de los activos de la compañía y/o perdidas a terceros, la violación de esta política se considera como terminación justa del contrato con la empresa.

16 OBJETIVOS DE CALIDAD DEL SISTEMA DE LA GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2015 RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

1. Mejorar la satisfacción a los suscriptores y usuarios por los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo, asegurando la calidad continuidad y cobertura.
2. Brindar atención necesaria a los usuarios y dar respuesta oportuna a las Peticiones quejas y reclamos a la prestación de los servicios públicos de los procesos misionales.
3. Fortalecer el talento humano por medio de capacitaciones para mejorar sus competencias asegurando la prestación del servicio.
4. Mantener actualizada la normatividad legal vigente para los servicios de acueducto alcantarillado y aseo y dar cumplimiento a la misma.
5. Mejorar continuamente el Sistema de Gestión de Calidad en los procesos y actividades realizadas por la Empresa.
6. Disponer de recursos para asegurar la operatividad de la Empresa.

17 OBJETIVOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

17.1.1 OBJETIVO GENERAL

Garantizar un entorno de trabajo seguro y saludable en el desarrollo de las diferentes actividades realizadas por los trabajadores de la empresa RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

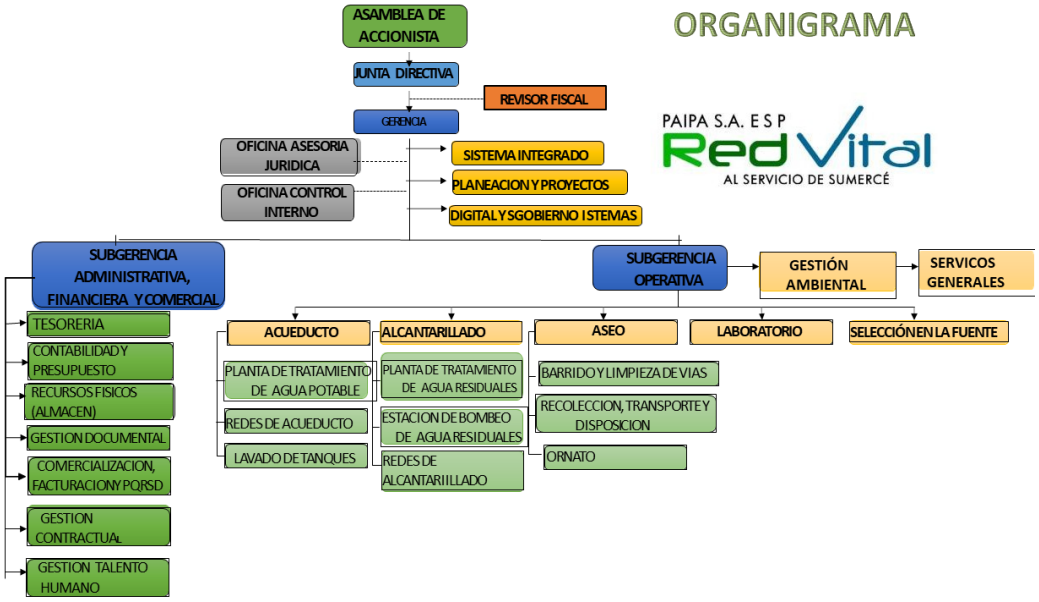
17.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Establecer programas de promoción de la salud y el bienestar de los trabajadores con énfasis en la prevención de enfermedades laborales y accidentes de trabajo.
- Dar cumplimiento a la normatividad vigente y las exigencias legales en Seguridad y Salud en el trabajo.
- Realizar inspecciones periódicas de riesgos laborales e Implementar eficazmente las medidas de prevención y control de acuerdo a la identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos
- Suministrar los recursos requeridos para mantener un adecuado ambiente de trabajo.
- Proporcionar la capacitación necesaria a todos los trabajadores en materia de seguridad y salud, logrando la efectividad de las actividades realizadas de manera segura.

18 ORGANIGRAMA

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P., mediante el Acuerdo No. 004 del 2022 modifica la planta de personal de empleados públicos y trabajadores oficiales de la Empresa Red Vital Paipa S.A. E.S.P. se determina la estructura orgánica:

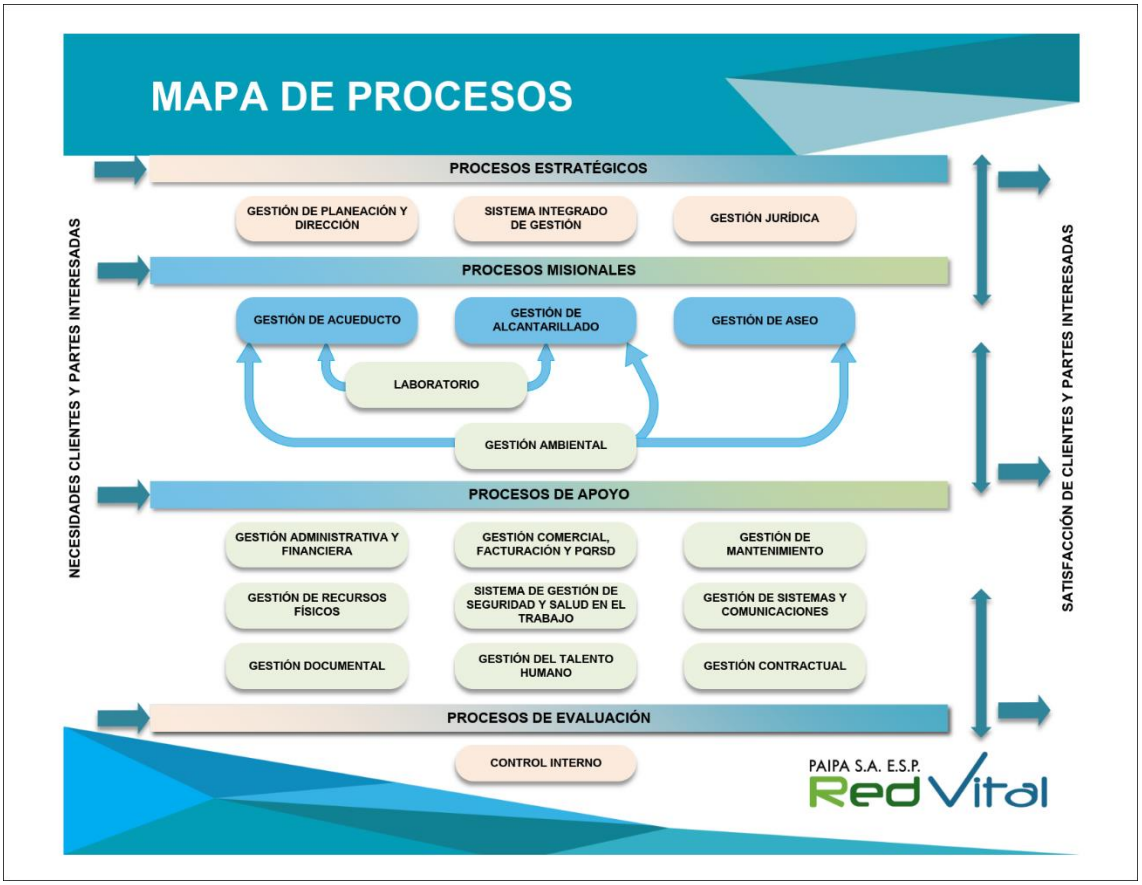
Ilustración 1 Organigrama de la Entidad



19 MAPA DE PROCESOS

Compone los Procesos Estratégicos, Procesos Misionales, Procesos de Apoyo y Procesos de Evaluación de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

Ilustración 2 Mapa de Procesos



20 MARCO NORMATIVO

Artículo 365 de la Constitución Política de Colombia. El cual establece “Los servicios públicos domiciliarios son inherentes a la finalidad social del estado”

Ley 142 de 1994. Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones, la cual se convierte en el eje transversal de la normatividad aplicada al sector de servicios públicos.

Ley 87 de 1993. Por la cual se establecen normas para el ejercicio del control interno en las entidades y organismos del estado y se dictan otras disposiciones.

Ley 1712 de 2014. Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones

Acuerdo No. 19 de 05 de septiembre del año 2008. Por medio del cual se crea la Empresa de Servicios Públicos del Municipio.

Decreto 1499 de 2017 El Modelo Integrado de Planeación y Gestión MIPG. Es el marco de referencia para gestionar y mejorar el desempeño de las entidades públicas en el país. Este modelo tiene como objetivo alinear los planes estratégicos, operativos y de calidad de las entidades, promoviendo una administración eficiente, transparente y orientada a resultados que satisfagan las necesidades de los ciudadanos.

Decreto de 1072 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Decreto de 2981 de 2013. Por el cual se reglamenta la prestación del servicio de aseo.

Resolución 12 CRA de 1995. Por la cual se establecen los criterios, indicadores, características y modelos para la evaluación de la gestión y resultados de las entidades que prestan los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo.

Resolución 315 CRA de 2005. Se establecen las metodologías para clasificar las personas de acueducto, alcantarillado y aseo de acuerdo con un nivel de riesgo.

Resolución CRA 618 de 2014. Por la cual se establece la metodología tarifaria para las personas prestadoras de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado con más de 5.000 suscriptores en el área urbana.

Resolución CRA 720 de 2015. Por la cual se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, la metodología

que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y se dictan otras disposiciones

Resolución CRA 906 de 2019. Por la cual se definen los criterios, metodologías, indicadores, parámetros y modelos de carácter obligatorio para evaluar la gestión y resultados de las personas prestadoras de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y/o alcantarillado, se establece la metodología para clasificarlas de acuerdo con el nivel de riesgo, características y condiciones, y se modifican unas resoluciones.

Resolución CRA 943 de 2021. Por la cual se compila la regulación general de los servicios públicos de acueducto, alcantarillado y aseo, y se derogan unas disposiciones.

Resolución 0312 de 2019. Por el cual se definen los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SGSST.

Resolución 1619 de 2015. Por el cual se establece el Sistema de Gestión de la Red Nacional de Laboratorios en los ejes estratégicos de Vigilancia en Salud Pública y de Gestión de Calidad.

Resolución 414 de 2014. Los presentes estados financieros se elaboraron con base en el Marco Normativo para Empresas que No Cotizan en el Mercado de Valores, y que no captan ni administran Ahorro del Público, Resolución 414 de 2014 , dicho marco hace parte integrante del Régimen de Contabilidad Pública expedido por la Contaduría General de la Nación, que es el organismo de regulación contable para las entidades públicas Colombianas, Los estados financieros presentados comprenden los estados de situación financiera a 31 Diciembre de 2024 y 31 de Diciembre de 2023, y los estados de resultados integrales, los estados de cambios en el patrimonio y los estados de flujo de efectivo.

Norma Técnica Colombiana NTC ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de Calidad. Es una norma internacional que especifica los requisitos para un sistema de gestión de la calidad (SGC), aplicable a organizaciones de cualquier tipo y tamaño. Su objetivo principal es ayudar a las organizaciones a asegurar que sus productos y servicios cumplan consistentemente con los requisitos del cliente y las regulaciones aplicables, buscando así mejorar la satisfacción del cliente y la eficiencia operativa.

21 CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015

Ilustración 3 Certificado ISO 9001:2015



Km 1 Vía Francisco Montaña / Código Postal 150444
Números de Contacto: +(57) 320 8587785 – 320 8585284
Correo electrónico: redvital@paipa-boyaca.gov.co / sig@redvitalpaipa.com
Página Web: www.redvitalpaipasaesp.com

22 PLANEACIÓN Y PROYECTOS

22.1 RESULTADOS DE GESTIÓN

Tabla No. 4 Plan de Acción Institucional 2025

14	RENTAS PROPIAS	REALIZAR ANALISIS MICROBIOLOGICOS DE MUESTRAS TOMADAS EN PUNTOS CONCERTADOS ESTABLECIDOS POR LA SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL CON EL FIN DE GARANTIZAR LA CALIDAD DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE PAIPA Y ANALISIS DE CARACTERISTICAS ESPECIALES	C1	$ 45,743,600.00	ANALIZAR LABORATORIO FISICOQUIMICO LTDA
18	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA ANALISIS DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN LABORATORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 16,119,056.91	HACH DE COLOMBIA SAS
27	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS NECESARIOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PLANTA TRATAMIENTO OPERADA POR LE EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA S.A ESP	C5	$ 56,826,784.00	QUIMICOS INDUSTRIALES ASOCIADOS SAS
28	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE MEDIDORES VOLUMETRICOS Y ACCESORIOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES MISIONALES DE LAS AREA DE ACUEDUCTO COMERCIAL Y DE FACTURACION DE LA EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 24,954,300.00	FERRETERIA FORERO SA ESP
37	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE MATERIALES PETREOS PARA LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO OPERADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 24,948,000.00	NATHALIA JIMENA CAMARGO CORONADO
39	RENTAS PROPIAS	SERVICIO DE MANTENIMIENTO ADECUACION Y REHABILITACION DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LAS INSTALACIONES FISICAS DE LAS PLANTAS PTAR Y PTAP DE LA EMPRESA RED VITAL PAIPA	C1	$ 11,796,000.00	HUGO MORALES SANA
42	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE DIECISEIS 16 TANQUES DE ALMACENAMIENTO FABRICADOS EN POLIETILENO CON UNA CAPACIDAD DE 20000 LITROS EN EL MARCO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 001 DE 2025 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 359,665,600.00	ROTOPLAST SAS
43	RENTAS PROPIAS	MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO REVISION Y REPARACION DE LAS BOMBAS CIRCUITOS ELECTRICOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C2	$ 50,000,000.00	ELECTROMAS LIMITADA

45	RENTAS PROPIAS	CARACTERIZACION DE VERTIMIENTOS DE AGUA RESIDUAL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA PARA AUTODECLARACION ANTE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE BOYACA POR PARTE DE LA EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP	C1	$ 9,436,700.00	ANALIZAR LABORATORIO FISICOQUIMICO LTDA
49	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE MACROMEDIDORES PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP DE RED VITAL PAIPA SA ESP INCLUYENDO EL TRANSPORTE ENTREGA OPORTUNA GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICADOS DE CALIBRACION CONFORME A LAS NECESIDADES ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD	C5	$ 21,211,750.00	FERRETERIA FORERO SA ESP
50	RENTAS PROPIAS	LIMPIEZA MANTENIMIENTO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS A CAMBIAR SEGÚN REQUERIMIENTO SISTEMA DE CLORACION COMPUESTO SAN FELIPE I CLORADOR REGAL DE 25 LIBRAS/DIA EYECTOR HYDROSERIE 10066 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE RED VITAL PAIPA SA ESP	C1	$ 6,801,445.00	LATINOAMERICANA DE AGUAS LTDA
51	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REPOSICION Y EXPANSION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 72,670,668.59	COVAL COMERCIAL SAS
55	RENTAS PROPIAS	ALQUILER DE EQUIPO SOPLADOR REF URRAI 718 MOTOR 50 HP REQUERIDO PARA GARANTIZAR LA CONTINUIDAD DEL PROCESO DE AIREACION EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR OPERADA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA S.A E.S.P	C1	$ 17,493,000.00	AGUAVIDA SAS
61	RENTAS PROPIAS	ADQUISICION DE UN MINICARGADOR DE LLANTAS NUEVO, MODELO 2025, (4) CILINDORS CON SITEMA DE TRACCION DELANTERA, POTENICA MINIMA NETA DE 60 HP, CARGA NETA MINIMA DE 800 KG Y CERTIFICADO DE EMISIONES TIER 4, PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA S.A E.S.P	C5	$ 272,128,000.00	GENERAL DE EQUIPOS DE COLOMBIA S.A GECOLSA
62	RENTAS PROPIAS	CONSULTORIA TECNICA Y FINANCIERA PARA LOS ESTUDIOS DISEÑOS Y MODELOS HIDRAULICOS DE LOS INTERCEPTORES NORTE Y SUR PERIMETRALES AL LAGO SOCHAGOTA PAIPA BOYACA	C2	$ 57,001,000.00	RENOVARQ ARQUITECTURA SAS
63	RENTAS PROPIAS	SERVICIO DE ALQUILER DE RETROEXCAVADORA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REPOSICION Y EXPANSION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIAP SA ESP	C1	$ 14,000,000.00	MAQUIRETROS SAS
65	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO EQUIPO SOPLADOR REFERENCIA URAI 718 URAI BLOWER ROOTS DIFUSORES TERPOLIMERO DE ETILENO PROPILENO DIENO 12 PULGADAS Y GROMET PARA DIFUSOR 3/4 DE PULGADA PARA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	C5	$ 185,461,500.00	AGUAVIDA SAS

		RESIDUALES PTAR OPERADA POR LA EMPRSA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP			
74	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE EQUIPOS TURBIDIMETRO PORTATIL 2100Q TITULADOR DIGITAL TUBOS DE ENSAYO PARA TITULACION DIGITAL EN FORMA DE J Y CAJAS DE TUBOS DE ENSAYOS PARA ANALISIS DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN LABORATORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 12,659,061.00	HACH DE COLOMBIA SAS
75	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE BOLSAS ECOLOGICAS REUTILIZABLES EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MP 031 DE 2025 IMPLEMENTACION PGIRS SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERVICIO PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 14,518,000.00	COMERCIALIZADORA CAFÉ BOTERO SAS
76	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE AVISOS EN VINILO IMANES FULL COLOR OVEROLES TAPABOCAS N95 GUANTES INDUSTRIALES PENDONES Y CANECAS DE POSTE PARA RESIDUOS EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO MP 031 DE 2025 IMPLEMENTACION PGIRS SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL SA ESP	C5	$ 35,371,000.00	FREDY ARMANDO PINTO GONZALEZ
78	RENTAS PROPIAS	ASESORIA PARA LA IMPLEMENTACION DE LA OPTIMIZACION Y SECTORIZACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE PAIPA DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C1	$ 7,000,000.00	WILSON ALEJANDRO JIMENEZ AVELLA
83	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE VARILLAS DE METALICAS GALVANIZADAS REQUERIDAS PARA LA EJECUCION DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA EN LA RED DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE PAIPA A CARGO DE RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 13,999,993.00	EMPSA LTD SAS
86	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE REJILLAS POLIMERICAS DE ALTA RESISTENCIA Y BAJO PESO DESTINADAS AL REEMPLAZO Y REPOSICION DE REJILLAS EN SUMIDEROS Y CANALES DE DESAGUE DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA A CARGO DE RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 16,000,000.00	DISEÑOS EN PLASTICO REFORZADO D.P.R.S.A.S
90	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE EQUIPO PRUEBA DE JARRAS PARA DETERMINAR LA DOSIS OPTIMA DE PRODUCTOS QUIMICOS NECESARIOS PARA TRATAR AGUA EN LABORATORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 6,522,747.00	YARETH QUIMICOS LTDA
92	RENTAS PROPIAS	ADQUISICION DE UN GEOFONO DETECTOR DE FUGAS EN REDES PRINCIPALES Y DOMICILIARIAS PARA LA EMPRESA RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 28,271,425.00	REVICOL SAS
95	RENTAS PROPIAS	SERVICIO DE ALQUILER DE RETROEXCAVADORA PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REPOSICION Y EXPANSION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C1	$ 18,000,000.00	WILLIAM FERNANDO CHAPARRO PACHECO

Km 1 Vía Francisco Montaña / Código Postal 150444
Números de Contacto: +(57) 320 8587785 – 320 8585284
Correo electrónico: redvital@redvitalpaipa.com / sig@redvitalpaipa.com
Página Web: www.redvitalpaipasaesp.com

99	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE MATERIAL GRANULAR (RECEBO) PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDADES DE EXPANSION, MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, OPERADOS POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA S. A E.S.P	C5	$ 13,000,000.00	AGREGADOS GARZON SANCHEZ SAS
101	RENTAS PROPIAS	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO REPOSICION Y EXPANSION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIOARIOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C5	$ 85,562,012.29	COVAL COMERCIAL SAS
102	RENTAS PROPIAS	PRESTACION DE SERVICIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICOS PARA APOYAR PROYECTOS DE EXPANSION Y MANTENIMIENTO DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS RED VITAL PAIPA SA ESP	C1	$ 29,987,000.00	LUIS ENRIQUE PACHECO AVENDAÑO

23 GESTIÓN DE ASEO

23.1 RESULTADOS DE GESTIÓN

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P. realizó la dirección, coordinación y programación de actividades del área de aseo como barrido, limpieza de vías y áreas públicas, de recolección, transporte y disposición de los residuos sólidos cargo de la empresa RED VITAL PAIPA S.A.

Dentro del área de ASEO se realizó:

23.1.1 RECOLECCIÓN

Se realiza la recolección de residuos sólidos domiciliarios en el casco urbano del municipio de Paipa y áreas sub urbano, con una frecuencia de 6 veces a la semana, tres días en cada sector.

Lunes y jueves (Orgánicos y No Aprovechables)
Martes y viernes (Orgánicos y No Aprovechables)
Miércoles y sábado (Aprovechables)

Tabla No. 5 Rutas de Recolección

RUTAS DE RECOLECCIÓN LUNES Y JUEVES, MIÉRCOLES			
HORA DE INICIO	**HORA TERMINACIÓN**	**RUTA**	**VEHÍCULO**
06:00 A.M.	12:00 P.M.	1. ALCALÁ 2. MIRABAL 3. CLUB MILITAR 4. HOTELES 5. PISCINAS 6. PANTANO DE VARGAS	Kodiak/Iveco
06:00 A.M.	12:00 P.M.	1. AV. LIBERTADORES 2. CALLE 15 3. FÁTIMA BAJO 4. PRADERA 5. INSTITUCIÓN MARÍA MONFORT 6. INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ROSARIO CAMPESTRE 7. CABAÑAS LLANO GRANDE 8. MONUMENTO DE LA VIRGEN 9. COLINAS FÁTIMA 10. CAPILLA FÁTIMA 11. OFICINA ACUEDUCTO PEÑA NEGRA	FVR/Mercedes

		12. PAIPARAISO 13. PRO VIVIENDA 14. ESQUINA DEL TERMINAL NUEVO 15. SAUSALITO 16. CASA AMARILLA 17. VEREDA EL ROSAL HASTA LA “Y” 18. ESCUELA EL ROSAL 19. ROSALES ALTO 20. TEJAR 21. ROSAL BAJO Y 22. TERMINAL NUEVO	
11:00 A.M.	03:00 P.M.	1. CAÑOS 2. ESPERANZA 3. LA PLAYA 4. CASONA EL SALITRE 5. ITA 6. ESTACIÓN DE POLICÍA, MARQUETALIA 7. BARRIO PANORAMA 8. BARRIO ALAMEDA 9. INSTITUCIÓN EDUCATIVA ARMANDO SOLANO	Kodiak/Iveco
11:00 A.M.	03:00 P.M.	1. TERMINAL ANTIGUO 2. VILLA MONTANA 3. VILLA GRANADA 4. PUENTE DEL CEMENTERIO 5. LAS DELICIAS 6. SATIVA 7. ANILLO DE SATIVA 8. TRACTEC 9. ANILLO DEL VOLCÁN 10. RESTAURANTES TERCERA UNIDAD 11. GENSA 12. LAGOS 13. DELICIAS PARTE BAJA	FVR/Mercedes
06:00 A.M.	12:00 P.M.	1. ALCALÁ 2. VÍA CANOCAS 3. CABAÑAS 4. CLUB MILITAR 5. HOTELES 6. PISCINAS 7. ESTACIÓN DE POLICÍA 8. MARQUETALÍA 9. BARRIO VILLA PANORAMA 10. BARRIO ALAMEDA 11. INSTITUCIÓN EDUCATIVA ARMANDO SOLANO 12. AV. LIBERTADORES 13. CALLE 15	Mercedes FVR Kodiak Iveco

		14. FÁTIMA BAJO 15. PRADERA 16. INSTITUCIÓN MARÍA MONFORT 17. INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL ROSARIO CAMPESTRE 18. CABAÑAS LLANO GRANDE MONUMENTO DE LA VIRGEN 19. COLINAS FÁTIMA 20. CAPILLA FÁTIMA 21. OFICINA ACUEDUCTO PEÑA NEGRA 22. PAIPARAISO 23. PRO VIVIENDA 24. ESQUINA DEL TERMINAL NUEVO SAUSALITO 25. CASA AMARILLA 26. VEREDA EL ROSAL HASTA LA “Y” 27. ROSAL BAJO Y TERMINAL NUEVO 28. TERMINAL ANTIGUO 29. VILLA MONTANA 30. VILLA GRANADA 31. PUENTE DEL CEMENTERIO 32. LAS DELICIAS 33. SECTOR CENTRO CALLES 22,23, 24,25 34. LAS QUINTAS TIZONES 35. CALLE 26 36. BARRIO GAITÁN 37. CALLE 27 38. PLAZA DE MERCADO 39. SECTOR EL PRADO	

MARTES Y VIERNES			
ORGÁNICO Y NO APROVECHABLES			
HORA DE INICIO	**HORA TERMINACIÓN**	**RUTA**	**VEHÍCULO**
06:00 A.M.	12:00 P.M.	• LA ESTACIÓN • AUTOPISTA PUENTE PEATONAL DEL CEMENTERIO HASTA LA GLORIETA • CORINTO • CALLE 30 A • AUTOPISTA HASTA EL CEMENTERIO • BARRIO SAN MIGUEL • CALLE 21	Mercedes/Iveco
06:00 A.M.	12:00 P.M.	• EDIFICIOS PRIMERO DE MAYO • CARRERA 16 • BARRIO EL BOSQUE • VILLA JARDÍN • SENDEROS DE SAN DANIEL SEGUNDA ETAPA • BARRIO EL BOSQUE • VILLA DEL PRADO	FVR/Kodiak

		• NUEVO HORIZONTE • CASTILLA • CALLE 28 CON CARRERA 17 • GUANZA	
11:00 A.M.	03:00 P.M.	• SECTOR CENTRO CALLES 22, 23, 24, 25 • LAS QUINTAS – TIZONES • CALLE 26 • BARRIO GAITÁN • CALLE 27 • PLAZA DE MERCADO • SECTOR EL PRADO	Mercedes/Iveco
11:00 A.M.	03:00 P.M.	• AUT. ARENAL • CIUDADADELA ARTESANAL • ROMITA LA ESMERALDA • ROMITA CENTRO • COLEGIO BONZA • ROMITA SAN ISIDRO • CAMINO HISTÓRICO • TOIBITA • BARRIO CORINTO • BARRIO CARTAGENA • SAN FELIPE • BARRIO LANCEROS • ANTENA • PABLO SOLANO • VILLA ROSA HELENA • VILLA VIANNEY	FVR/Kodiak
SÁBADO			
APROVECHABLES			
HORA DE INICIO	**HORA TERMINACIÓN**	**RUTA**	**VEHÍCULO**
06:00 A.M.	12:00 P.M.	• LA ESTACIÓN • AUTOPISTA PUENTE PEATONAL DEL CEMENTERIO HASTA LA GLORIETA • CORINTO • CALLE 30 A • AUTOPISTA HASTA EL CEMENTERIO • BARRIO SAN MIGUEL • CALLE 21 • EDIFICIOS PRIMERO DE MAYO • CARRERA 16 • BARRIO EL BOSQUE • VILLA JARDÍN • SENDEROS DE SAN DANIEL SEGUNDA ETAPA • BARRIO EL BOSQUE • VILLA DEL PRADO • NUEVO HORIZONTE	Iveco Kodiak FVR

		• CASTILLA • CALLE 28 CON CARRERA 17 • CAMINO HISTÓRICO • BARRIO CORINTO • BARRIO CARTAGENA • SAN FELIPE • BARRIO LANCEROS • ANTENA • PABLO SOLANO • VILLA ROSA HELENA • VILLA VIANNEY	

Ilustración 4 Ruta Lunes y Jueves

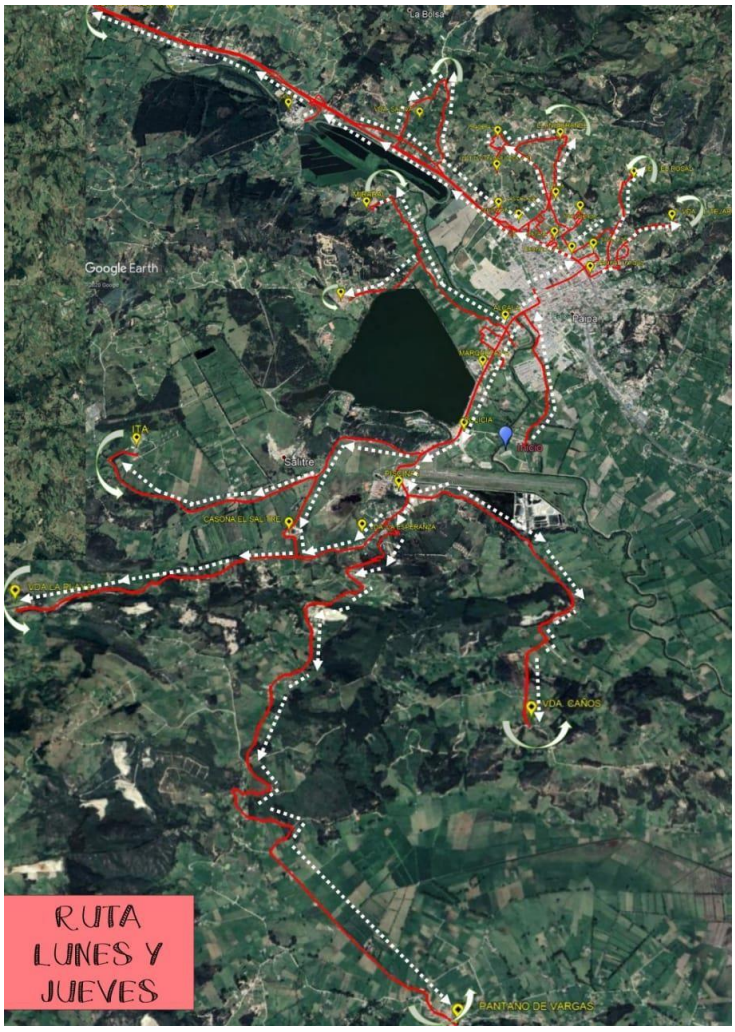


Ilustración 5 Rutas Martes y Viernes

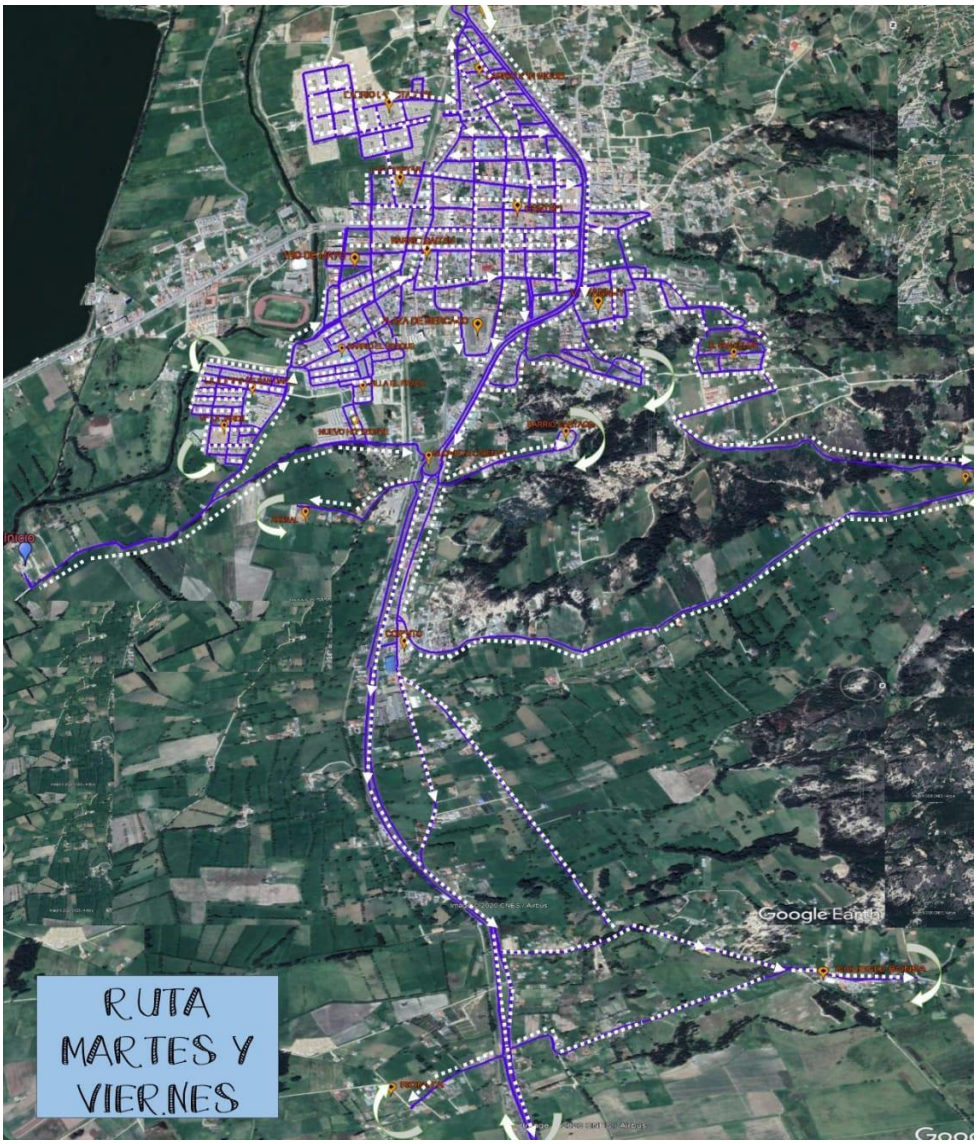


Ilustración 6 Rutas Miércoles

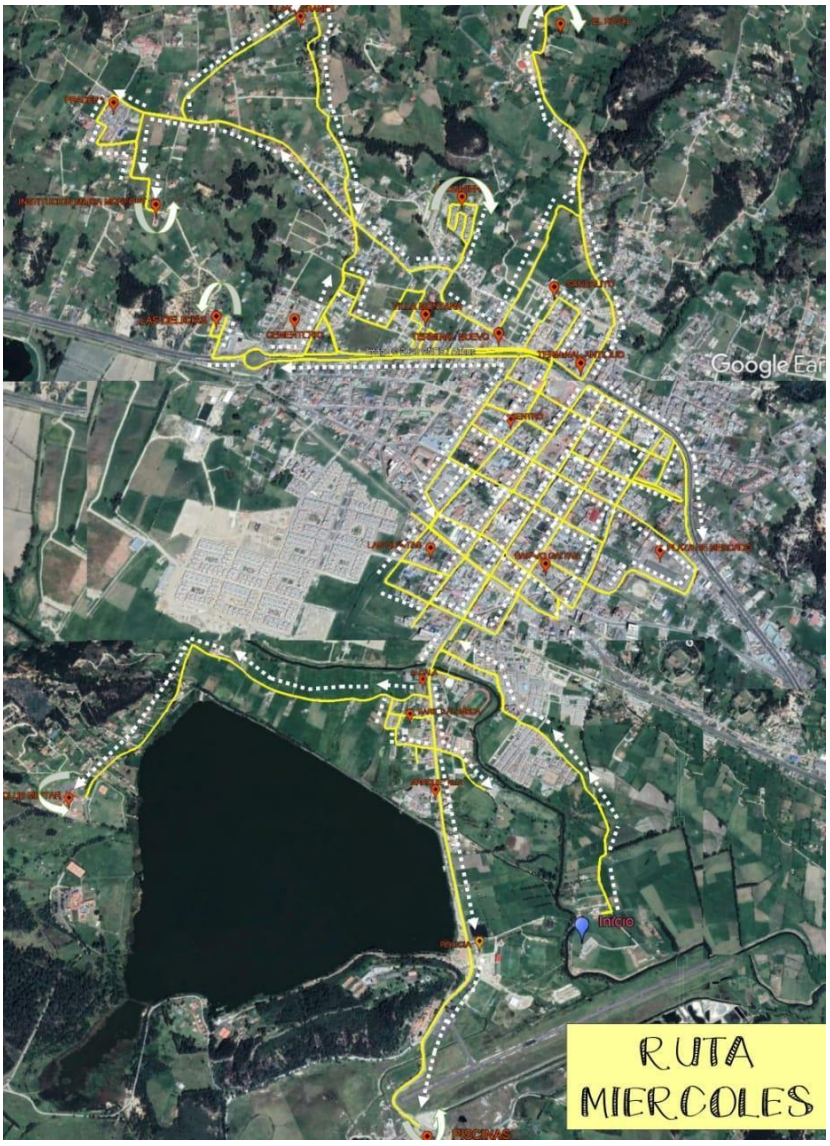
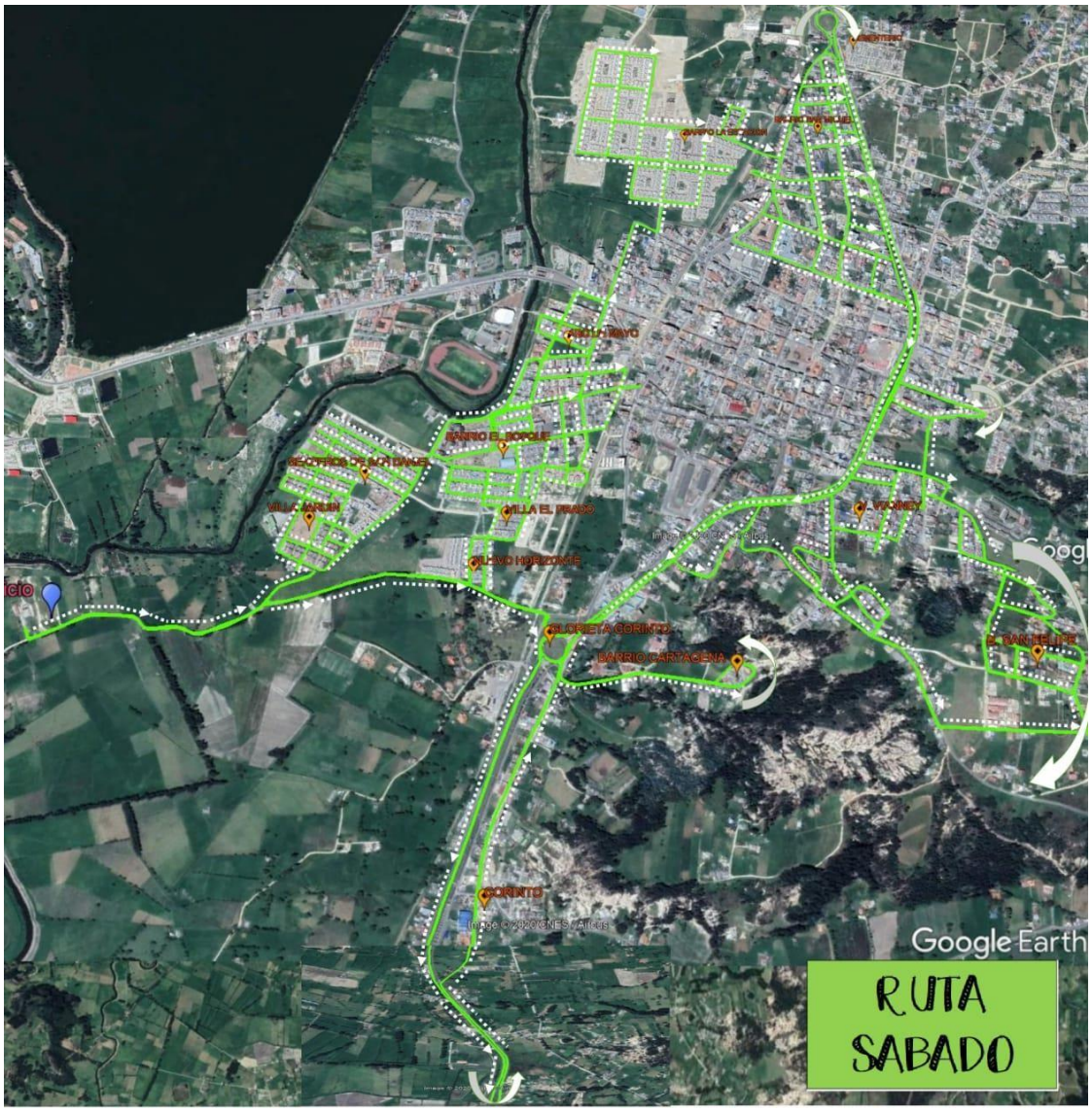


Ilustración 7 Rutas Sábado



23.1.2 TRANSPORTE

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P cuenta con un parque automotor compuesto por cinco (5) compactadores de residuos sólidos: vehículo compactador Chevrolet Kodiak de placas OLK 016, vehículo compactador Mercedes de placas OCD 454, vehículo compactador Volkswagen de placas OCD 409, vehículo compactador Iveco de placas OCD 413, vehículo compactador Chevrolet FVR de placas OCD 421, camioneta de estacas Nissan Frontier de placa OCD 408, Motocarro AYCO de placa 144 AAC, que apoyan esta actividad en el transporte. Cada uno de los

vehículos compactadores se desplaza por las diferentes rutas de recolección selectiva en la ciudad de Paipa y se dirigen al relleno sanitario Parque Ecológico y Tecnológico PIRGUA ubicado en la ciudad de Tunja para realizar la disposición final de residuos sólidos.

Ilustración 8 Parque Ecológico y Tecnológico PIRGUA



Ilustración 9 Parque Automotor Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	OCD409	
MARCA	VOLKSWAGEN	
LINEA	WORKER 9150	
MODELO	2008	
CAPACIDAD DE CARGA	4.3 Ton	
COLOR	BLANCO	
CAJA COMPACTADORA MARCA	BUFALO	
TIEMPO DE TRABAJO	17 ANOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	OLK 016	
MARCA	CHEVROLET	
LINEA	KODIAK 211	
MODELO	2000	
CAPACIDAD DE CARGA	12,2 Ton.	
COLOR	BLANCO	
CAJA COMPACTADORA MARCA	LEATH	
TIEMPO DE TRABAJO	25 AÑOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	PIO 319	
MARCA	VOLKSWAGEN	
LINEA	CONSTELLATION 17280	
MODELO	2023	
CAPACIDAD DE CARGA	7 Ton.	
COLOR	BLANCO	
CAJA COMPACTADORA MARCA	LAFE SECURITY	
TIEMPO DE TRABAJO	NUEVO	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	**OCD 413**	
MARCA	IVECO	
LINEA	TECTOR 170E22MLC	
MODELO	2015	
CAPACIDAD DE CARGA	9 Ton.	
COLOR	BLANCO	
CAJA COMPACTADORA MARCA	FANALCA	
TIEMPO DE TRABAJO	10 AÑOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	**OCD421**	
MARCA	CHEVROLET	
LINEA	FVR	
MODELO	2019	
CAPACIDAD DE CARGA	12,9 ton	
COLOR	BLANCO	
CAJA COMPACTADORA MARCA	BUFALO	
TIEMPO DE TRABAJO	6 ANOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	**OCD 454**	
MARCA	MERCEDES BENZ	
LINEA	ATEGO 2730	
COMBUSTIBLE	DIESEL	
MODELO	2022	
CAPACIDAD DE CARGA	18 Ton.	
COLOR	BLANCO	
CAJA COMPACTADORA MARCA	BUFALO	
TIEMPO DE TRABAJO	3 AÑOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	**OCD 458**	
MARCA	CHEVROLET	
LINEA	NHR DC	
MODELO	2024	
COLOR	BLANCO	
TIPO DE CARROCERIA	PLATON FERRETERO	
TIEMPO DE TRABAJO	NUEVO	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERISTICAS GENERALES		FOTOGRAFIA
PLACA	**OCD 408**	
MARCA	NISSAN	
LINEA	DD 22	
MODELO	2012	
CAPACIDAD DE CARGA	1.5 Ton.	
COLOR	GRIS	
CARRICERIA TIPO	ESTACAS	
TIEMPO DE TRABAJO	13 AÑOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

CARACTERÍSTICAS GENERALES		FOTOGRAFÍA
PLACA	**BAJ 58C**	
MARCA	YAMAHA	
LÍNEA	LIBERO 125 CC	
MODELO	2011	
COLOR	ROJO	
TIPO	MOTOCICLETA	
TIEMPO DE TRABAJO	14 AÑOS	
ESTADO:	**OPERATIVO.**	

23.1.3 BARRIDO, LIMPIEZA DE VÍAS Y ÁREAS PÚBLICAS.

Se realiza el barrido diario del casco urbano del Municipio de Paipa abarcando 130,78 kilómetros de cuneta, así como la limpieza los días lunes y viernes de la vía que conduce al Lago Sochagota hasta el Club Náutico. A su vez, se brinda apoyo en el aseo de la plaza de mercado los días jueves, mientras que los días domingos y festivos se realiza el embellecimiento de los sitios con mayor concurrencia.

RUTA BARRIOS

Tabla No. 6 Rutas de Barrido

PROGRAMACIÓN

DEL 03 DE MARZO DE 2025 AL 02 DE JUNIO DE 2025

OPERARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Leidy Alexandra Chaparro Rodriguez	Ciclo vía al Lago Estación de Polica Piscinas Club Naútico	Flor de Mayo Villa del Prado Urbanización Castilla	Nuevo Horizonte Senderos de Renacer	Villa Panorama Urbanización La Alameda	Ciclo vía al Lago Estación de Polica Piscinas Club Naútico
Nini Giovanna Salcedo Rodriguez	Barrio Corinto Barrio Cartagena Sector Tamalera	Villa Vianey Barrio Los Lanceros	Barrio San Felipe	Pablo Solano Villa Rosa Helena	Villa Vianey Barrio Los Lanceros
Yenny Gómez Montenegro	Avenida Libertadores	Paiparaiso Sausalito Rosal Bajo	Fátima Alto Villa Montana Sector Olga Lucía	Barrio La Pradera	Paiparaiso Sausalito Rosal Bajo
Mireya Ávila Fonseca	Barrio El Bosque	Villa Jardín	San Daniel Balcones de San Luis	Barrio El Bosque	Villa Jardín

DEL 03 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

OPERARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Leidy Alexandra Chaparro Rodriguez	Ciclo vía al Lago Estación de Polica Piscinas Club Naútico	Flor de Mayo Villa del Prado Urbanización Castilla	Nuevo Horizonte Senderos de Renacer	Villa Panorama Urbanización La Alameda	Ciclo vía al Lago Estación de Polica Piscinas Club Naútico
Nini Giovanna Salcedo Rodriguez	Barrio Corinto Barrio Cartagena Sector Tamalera	Villa Vianey Barrio Los Lanceros	Barrio San Felipe	Pablo Solano Villa Rosa Helena	Villa Vianey Barrio Los Lanceros
Yenny Gómez Montenegro	Avenida Libertadores	Paiparaiso Sausalito Rosal Bajo	Fátima Alto Villa Montana Sector Olga Lucía	Barrio La Pradera	Paiparaiso Sausalito Rosal Bajo
Mireya Ávila Fonseca	Barrio El Bosque	Villa Jardín	San Daniel Balcones de San Luis	Barrio El Bosque	Villa Jardín

DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

OPERARIO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
Mónica Jesenia Rodríguez Alfonso	Ciclo vía al Lago Estación de Polica Piscinas Club Naútico	Flor de Mayo Villa del Prado Urbanización Castilla	Nuevo Horizonte Senderos de Renacer	Villa Panorama Urbanización La Alameda	Ciclo vía al Lago Estación de Polica Piscinas Club Naútico
Alicia Patarroyo Ramirez	Barrio Corinto Barrio Cartagena Sector Tamalera	Villa Vianey Barrio Los Lanceros	Barrio San Felipe	Pablo Solano Villa Rosa Helena	Villa Vianey Barrio Los Lanceros
Luz Marlen Jimenez Niño	Avenida Libertadores	Paiparaiso Sausalito Rosal Bajo	Fátima Alto Villa Montana Sector Olga Lucía	Barrio La Pradera	Paiparaiso Sausalito Rosal Bajo
Brigida Parra Mariño	Barrio El Bosque	Villa Jardín	San Daniel Balcones de San Luis	Barrio El Bosque	Villa Jardín

RUTA FIJAS

PROGRAMACIÓN

DEL 03 DE MARZO DE 2025 AL 02 DE JUNIO DE 2025

OPERARIA	RUTA	
Brigida Parra Mariño	Concha Acústica	Centro
Maria Eulalia Jimenez De Tibata	Parque Jaime Rook	
Sandra Patricia Diaz Mancipe	Calle 25	
Luz Marlen Jimenez Niño	Carrera 19	
Martha Ines Gacha Pulido	Primero de Mayo Las Quintas	Fijas
Mónica Jesenia Rodríguez Alfonso	Calle 27	
Nidia Esperanza Piraban	Barrio San Miguel Mineros, Remanso y las Delicias	
Rosalba López Cetina	Urbanización La Estación Barrio Los Rosales	
Alicia Patarroyo Ramirez		

DEL 03 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

OPERARIA	RUTA	
Brigida Parra Mariño	Concha Acústica	Centro
Maria Eulalia Jimenez De Tibata	Parque Jaime Rook	
Sandra Patricia Diaz Mancipe	Calle 25	
Luz Marlen Jimenez Niño	Carrera 19	
Martha Ines Gacha Pulido	Primero de Mayo Las Quintas	Fijas
Mónica Jesenia Rodríguez Alfonso	Calle 27	
Nidia Esperanza Piraban	Barrio San Miguel Mineros, Remanso y las Delicias	
Rosalba López Cetina	Urbanización La Estación Barrio Los Rosales	
Alicia Patarroyo Ramirez		

DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

OPERARIA	RUTA	
Nidia Esperanza Piraban	Concha Acústica	Centro
Maria Eulalia Jimenez De Tibata	Parque Jaime Rook	
Rosalba López Cetina	Calle 25	
Leidy Alexandra Chaparro Rodriguez	Carrera 19	
Sandra Patricia Diaz Mancipe	Primero de Mayo Las Quintas	Fijas
Martha Ines Gacha Pulido	Calle 27	
Yenny Gómez Montenegro	Barrio San Miguel Mineros, Remanso y las Delicias	
Mireya Ávila Fonseca	Urbanización La Estación Barrio Los Rosales	
Nini Giovanna Salcedo Rodriguez		

RUTA DOMINGOS Y FESTIVOS

PROGRAMACIÓN

DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

FECHA	OPERARIAS	N°. GRUPO
domingo, 7 de septiembre de 2025	Alicia y Nini	6
domingo, 14 de septiembre de 2025	Yenny y Rosalba	1
domingo, 21 de septiembre de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 28 de septiembre de 2025	Martha y Jesenia	3
domingo, 5 de octubre de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 12 de octubre de 2025	Luz y Nidia	5
lunes, 13 de octubre de 2025	Alicia y Nini	6
domingo, 19 de octubre de 2025	Yenny y Rosalba	1
domingo, 26 de octubre de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 2 de noviembre de 2025	Martha y Jesenia	3
lunes, 3 de noviembre de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 9 de noviembre de 2025	Luz y Nidia	5
domingo, 16 de noviembre de 2025	Alicia y Nini	6
lunes, 17 de noviembre de 2025	Yenny y Rosalba	1
domingo, 23 de noviembre de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 30 de noviembre de 2025	Martha y Jesenia	3

DEL 03 DE MARZO DE 2025 AL 02 DE JUNIO DE 2025

FECHA	OPERARIAS	N°. GRUPO
domingo, 02 de marzo de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 09 de marzo de 2025	Luz y Nidia	5
domingo, 16 de marzo de 2025	Alicia y Nini	6
domingo, 23 de marzo de 2025	Yenny y Rosalba	1
lunes, 24 de marzo de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 30 de marzo de 2025	Martha y Jesenia	3
domingo, 06 de abril de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 13 de abril de 2025	Luz y Nidia	5
jueves, 17 de abril de 2025	Por definir	
viernes, 18 de abril de 2025	Por definir	
domingo, 20 de abril de 2025	Alicia y Nini	6
domingo, 27 de abril de 2025	Yenny y Rosalba	1
jueves, 01 de mayo de 2025	Por definir	
domingo, 04 de mayo de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 11 de mayo de 2025	Martha y Jesenia	3
domingo, 18 de mayo de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 25 de mayo de 2025	Luz y Nidia	5
domingo, 01 de junio de 2025	Alicia y Nini	6
lunes, 02 de junio de 2025	Yenny y Rosalba	1

DEL 03 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

FECHA	OPERARIAS	N°. GRUPO
domingo, 8 de junio de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 15 de junio de 2025	Martha y Jesenia	3
domingo, 22 de junio de 2025	Mireya y Brigida	4
lunes, 23 de junio de 2025	Luz y Nidia	5
domingo, 29 de junio de 2025	Alicia y Nini	6
lunes, 30 de junio de 2025	Yenny y Rosalba	1
domingo, 6 de julio de 2025	Leidy y Sandra	2
domingo, 13 de julio de 2025	Martha y Jesenia	3
domingo, 20 de julio de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 27 de julio de 2025	Luz y Nidia	5
domingo, 3 de agosto de 2025	Alicia y Nini	6
jueves, 7 de agosto de 2025	Todo el grupo	
domingo, 10 de agosto de 2025	Yenny y Rosalba	1
domingo, 17 de agosto de 2025	Leidy y Sandra	2
lunes, 18 de agosto de 2025	Martha y Jesenia	3
domingo, 24 de agosto de 2025	Mireya y Brigida	4
domingo, 31 de agosto de 2025	Luz y Nidia	5

LAVADO DE DEPRIMIDO

Tabla No. 7 Lavado de Áreas Públicas

PROGRAMACIÓN

DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

FECHA	OPERARIAS
2 de septiembre de 2025	Nidia Esperanza Piraban Maria Eulalia Jimenez Rosalba López Cetina Leidy Alexandra Chaparro
9 de septiembre de 2025	
16 de septiembre de 2025	
23 de septiembre de 2025	
30 de septiembre de 2025	
7 de octubre de 2025	
14 de octubre de 2025	
21 de octubre de 2025	
28 de octubre de 2025	
4 de noviembre de 2025	
11 de noviembre de 2025	
18 de noviembre de 2025	
25 de noviembre de 2025	

DEL 03 DE MARZO DE 2025 AL 02 DE JUNIO DE 2025

FECHA	OPERARIAS
4 de marzo de 2025	Brigida Parra Mariño Maria Eulalia Jimenez Sandra Patricia Díaz Luz Marlen Jimenez Niño
11 de marzo de 2025	
18 de marzo de 2025	
25 de marzo de 2025	
1 de abril de 2025	
8 de abril de 2025	
15 de abril de 2025	
22 de abril de 2025	
29 de abril de 2025	
6 de mayo de 2025	
13 de mayo de 2025	
20 de mayo de 2025	
27 de mayo de 2025	

DEL 03 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

FECHA	OPERARIAS
3 de junio de 2025	Brigida Parra Mariño Maria Eulalia Jimenez Sandra Patricia Díaz Luz Marlen Jimenez Niño
10 de junio de 2025	
17 de junio de 2025	
24 de junio de 2025	
1 de julio de 2025	
8 de julio de 2025	
15 de julio de 2025	
22 de julio de 2025	
29 de julio de 2025	
5 de agosto de 2025	
12 de agosto de 2025	
19 de agosto de 2025	
26 de agosto de 2025	

ASEO PLAZA DE MERCADO

PROGRAMACIÓN

DEL 01 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2025

FECHA	OPERARIAS
jueves, 4 de septiembre de 2025	Martha Ines Gacha Pulido Mónica Jesenia Rodríguez Alfonso Sandra Patricia Diaz Mancipe Luz Marlen Jimenez Niño Alicia Patarroyo Ramirez Brigida Parra Mariño Nini Giovanna Salcedo Rodriguez Yenny Gómez Montenegro Mireya Ávila Fonseca
jueves, 11 de septiembre de 2025	
jueves, 18 de septiembre de 2025	
jueves, 25 de septiembre de 2025	
jueves, 2 de octubre de 2025	
jueves, 9 de octubre de 2025	
jueves, 16 de octubre de 2025	
jueves, 23 de octubre de 2025	
jueves, 30 de octubre de 2025	
jueves, 6 de noviembre de 2025	
jueves, 13 de noviembre de 2025	
jueves, 20 de noviembre de 2025	
jueves, 27 de noviembre de 2025	

DEL 03 DE MARZO DE 2025 AL 02 DE JUNIO DE 2025

FECHA	OPERARIAS
6 de marzo de 2025	Martha Ines Gacha Pulido Nidia Esperanza Piraban Rosalba López Cetina Alicia Patarroyo Ramirez Leidy Alexandra Chaparro Rodriguez Nini Giovanna Salcedo Rodriguez Yenny Gómez Montenegro Mireya Ávila Fonseca
13 de marzo de 2025	
20 de marzo de 2025	
27 de marzo de 2025	
3 de abril de 2025	
10 de abril de 2025	
17 de abril de 2025	
24 de abril de 2025	
1 de mayo de 2025	
8 de mayo de 2025	
15 de mayo de 2025	
22 de mayo de 2025	
29 de mayo de 2025	

DEL 03 DE JUNIO DE 2025 AL 31 DE AGOSTO DE 2025

FECHA	OPERARIAS
5 de junio de 2025	Martha Ines Gacha Pulido Mónica Jesenia Rodríguez Alfonso Nidia Esperanza Piraban Rosalba López Cetina Alicia Patarroyo Ramirez Leidy Alexandra Chaparro Rodriguez Nini Giovanna Salcedo Rodriguez Yenny Gómez Montenegro Mireya Ávila Fonseca
12 de junio de 2025	
19 de junio de 2025	
26 de junio de 2025	
3 de julio de 2025	
10 de julio de 2025	
17 de julio de 2025	
24 de julio de 2025	
31 de julio de 2025	
7 de agosto de 2025	
14 de agosto de 2025	
21 de agosto de 2025	
28 de agosto de 2025	

23.2 UBICACIÓN DE CANASTILLAS

Tabla No. 8 Ubicación de Canastillas

Sector	Cantidad	Coordenadas
Lago Sochagota – Tramo 1	2	5°45'52.16"N – 73°6'38.73"O
	2	5°45'55.69"N – 73°6'41.84"O
	4	5°46'2.03"N – 73°6'46.54"O
Lago Sochagota – Tramo 2	2	5°45'39.19"N – 73°6'54.45"O
	2	5°45'41.99"N – 73°6'52.55"O
Ciclo ruta vía piscinas	2	5°45'28.15"N – 73°6'33.99"O
Parque La Estación / Estación Alejandría	1	5°46'35.03"N – 73°7'15.34"O
	1	5°46'35.81"N – 73°7'15.54"O
	1	5°46'36.46"N – 73°7'15.64"O
	1	5°46'32.69"N – 73°7'17.10"O
Barrio La Alameda	1	5°46'20.12"N – 73°7'3.76"O

Sector	Cantidad	Coordenadas
El Bosque	1	5°46'32.77"N – 73°6'48.11"O
Villa Jardín	1	5°46'23.26"N – 73°6'39.79"O
San Daniel	1	5°46'21.18"N – 73°6'44.41"O

Parque Principal Jaime Rook

Cantidad	Coordenadas
2	5°46'52.06"N – 73°7'3.10"O
2	5°46'53.92"N – 73°7'4.25"O

Avenida Los Libertadores

Cantidad	Coordenadas
1	5°46'59.81"N – 73°7'6.38"O
1	5°46'59.74"N – 73°7'5.37"O
1	5°46'58.25"N – 73°7'4.76"O
1	5°46'57.94"N – 73°7'4.71"O
1	5°47'0.92"N – 73°7'3.22"O
1	5°47'0.95"N – 73°7'2.83"O

Polideportivo Los Rosales

Cantidad	Coordenadas
1	5°47'6.47"N – 73°7'4.56"O

Cantidad	Coordenadas
1	5°47'6.36"N – 73°7'5.37"O
1	5°47'6.36"N – 73°7'5.37"O

Calle 25

Cantidad	Coordenadas
1	5°46'57.65"N – 73°7'2.36"O
1	5°46'56.19"N – 73°7'2.32"O
1	5°46'55.28"N – 73°7'2.31"O
1	5°46'52.97"N – 73°7'2.35"O
1	5°46'50.92"N – 73°7'2.39"O
1	5°46'48.86"N – 73°7'2.52"O
1	5°46'57.65"N – 73°7'2.36"O
1	5°46'43.82"N – 73°7'2.89"O
1	5°46'42.61"N – 73°7'2.93"O
1	5°46'41.60"N – 73°7'3.09"O

Sector	Cantidad	Coordenadas
Polideportivo Corinto	1	5°46'44.29"N – 73°6'24.46"O
	1	5°46'44.27"N – 73°6'23.49"O
	1	5°46'43.14"N – 73°6'25.09"O
	1	5°46'44.94"N – 73°6'23.41"O

Además de realizar el barrido, los operarios realizan trabajos de deshierbe con herramientas y fumigación con herbicida en cada uno de los recorridos asignados.

Tabla No. 9 Áreas de Intervención de Corta y Césped y Tala de Arbustos

ÁREAS DE INTERVENCIÓN ORNATO RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.	
CORTE DE CESPED	
NÚMERO	**ZONA**
1	CICLO RUTA VIA A LAS PISCINAS
2	ZONAS VERDES LAGO SOCHAGOTA
3	PARQUE INFANTIL BARRIO VILLA PANORAMA Y ALAMEDA
4	PARQUE Y ZONAS VERDES VILLA JARDÍN
5	PARQUE SAN DANIEL
6	ZONAS VERDES BALCONES DE SAN LUIS

7	ZONAS VERDES IGLESIA DIVINA MISERICORDIA
8	PARQUE URBANIZACIÓN CASTILLA
9	ZONAS VERDES VILLA DEL PRADO
10	PARQUE Y ZONAS VERDES FLOR DE MAYO
11	PARQUE Y ZONAS VERDES SENDEROS DE RENACER
12	PARQUE INFANTIL Y ACCION COMUNAL BARRIO EL BOSQUE
13	PARQUE POLIDEPORTIVO EL BOSQUE
14	SECTOR EL CABRERO RIO CHICAMOCHA
15	PARQUE PRIMERO DE MAYO
16	SEPARADOR VIAL LA ESTACIÓN CALLE 20
17	PARQUES UBANIZACIÓN LA ESTACIÓN
18	PARQUES UBANIZACIÓN LA ESTACIÓN DE ALEJANDRIA
19	ARBUSTOS RESPALDO EDIFICO RONDA DE PIEDRA
20	ZONAS VERDES VIRGEN BARRIO SAN MIGUEL
21	ZONAS VERDES SALUDCOOP
22	ZONAS VERDES IE TOMAS VASQUEZ SEDE SENA
23	CONCHA ACUSTICA
24	ZONAS VERDES CENTRO DE VIDA
25	PARQUE LA PRADERA
26	ZONAS VERDES CEGAP- IE EDUCATIVA EL ROSARIO PRADERA
27	ZONA DURA VIA FATIMA - LA PRADERA
28	PARQUE URBANIZACIÓN PAIPARAISO
29	ZONAS VERDES PROVIVIENDA
30	ZONAS VERDES BARRIO SAUSALITO
31	ZONA VERDE TERMINAL NUEVO
32	POLIDEPORTIVO LOS ROSALES
33	ZONA VERDE PORTAL DE LOS ROSALES
34	ZONAS VERDES SAN ESTEBAN DEL ROSAL
35	QUEBRADA VALENCÍ - SENDEROS CALLE 27 Y CARRERA 22
36	ZONAS VERDE VILLA ROSA HELENA
37	ZONAS VERDES Y CANCHA BARRIO LOS LANCEROS
38	PLAZA DE MERCADO
39	QUEBRADA EL ROSAL
40	ZONAS VERDES POLIDEPORTIVO - IE ITA CORINTO
42	PANTANO DE VARGAS

23.2.1 TRATAMIENTO

Con los residuos sólidos orgánicos domiciliarios que presentan los usuarios a las rutas de recolección selectiva se realiza un tratamiento de compostaje para transformar los residuos en abono orgánico solido mineralizado, así como a través de un proceso de fermentación del lixiviado se obtiene abono orgánico liquido mineralizado y abono orgánico liquido estabilizado.

Ilustración 10 Tratamiento



23.2.2 APROVECHAMIENTO

La empresa de Servicios Públicos Domiciliarios RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. a través de sus rutas selectivas lleva a cabo las jornadas de aprovechamiento de residuos orgánicos, los días lunes y jueves en el sector hotelero y los días martes y viernes en el sector residencial, donde dando un valor agregado al trabajo de cultura ciudadana de separación en la fuente, se trasladan dichos residuos para ser transformados en abonos orgánicos mineralizados sólidos y líquidos.

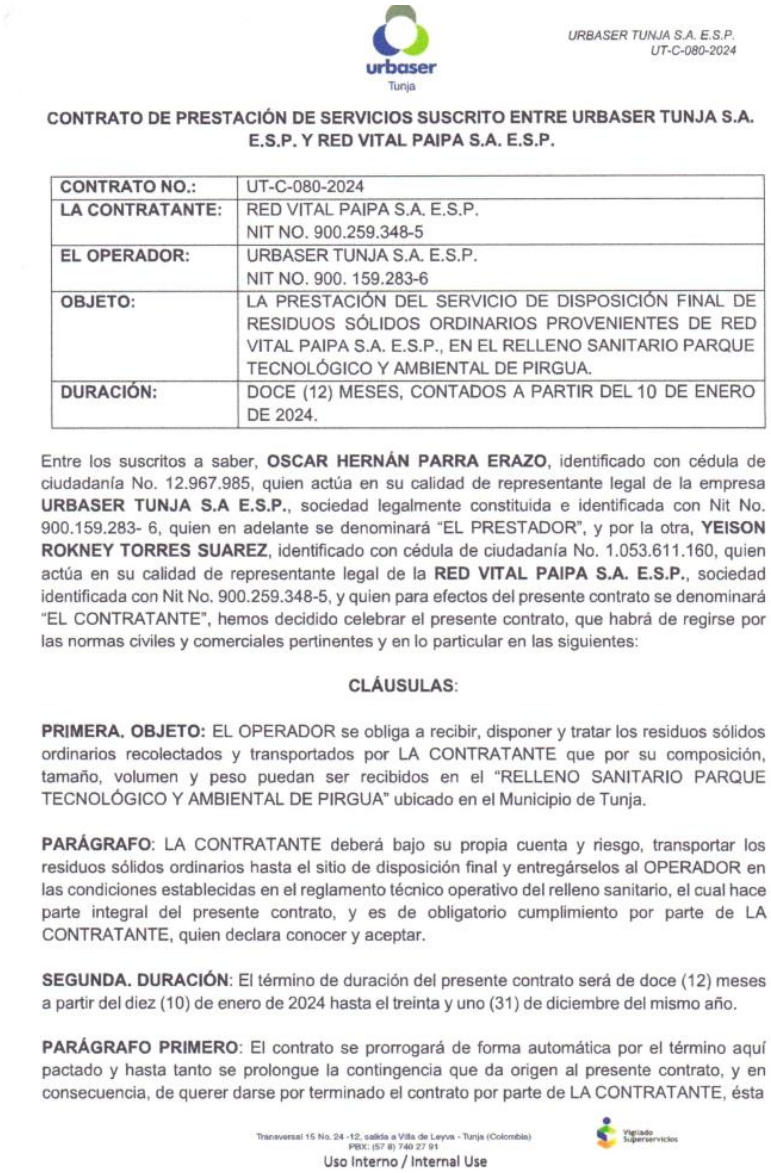
Ilustración 11 Aprovechamiento



23.2.3 DISPOSICIÓN FINAL

Se cuenta con un contrato de prestación de servicios de disposición final suscrito entre URBASER TUNJA S.A. ESP y RED VITAL PAIPA S.A. ESP, bajo el objeto "Prestación del servicio de disposición final de residuos sólidos ordinarios provenientes de RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., en el relleno sanitario parque tecnológico y ambiental de Pirgua del municipio de Tunja", hasta el diez (10) de enero dos mil veinticinco (2025).

Ilustración 12 Contrato de Prestación de Servicios URBASER TUNJA S.A. E.S.P.



urbaser Tunja

URBASER TUNJA S.A. E.S.P.
UT-C-080-2024

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS SUSCRITO ENTRE URBASER TUNJA S.A. E.S.P. Y RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

CONTRATO NO.:	UT-C-080-2024
LA CONTRATANTE:	RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. NIT NO. 900.259.348-5
EL OPERADOR:	URBASER TUNJA S.A. E.S.P. NIT NO. 900. 159.283-6
OBJETO:	LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS PROVENIENTES DE RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P., EN EL RELLENO SANITARIO PARQUE TECNOLÓGICO Y AMBIENTAL DE PIRGUA.
DURACIÓN:	DOCE (12) MESES, CONTADOS A PARTIR DEL 10 DE ENERO DE 2024.

Entre los suscritos a saber, **OSCAR HERNÁN PARRA ERAZO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 12.967.985, quien actúa en su calidad de representante legal de la empresa **URBASER TUNJA S.A E.S.P.**, sociedad legalmente constituida e identificada con Nit No. 900.159.283- 6, quien en adelante se denominará "EL PRESTADOR", y por la otra, **YEISON ROKNEY TORRES SUAREZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.053.611.160, quien actúa en su calidad de representante legal de la **RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.**, sociedad identificada con Nit No. 900.259.348-5, y quien para efectos del presente contrato se denominará "EL CONTRATANTE", hemos decidido celebrar el presente contrato, que habrá de regirse por las normas civiles y comerciales pertinentes y en lo particular en las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA. OBJETO: EL OPERADOR se obliga a recibir, disponer y tratar los residuos sólidos ordinarios recolectados y transportados por LA CONTRATANTE que por su composición, tamaño, volumen y peso puedan ser recibidos en el "RELLENO SANITARIO PARQUE TECNOLÓGICO Y AMBIENTAL DE PIRGUA" ubicado en el Municipio de Tunja.

PARÁGRAFO: LA CONTRATANTE deberá bajo su propia cuenta y riesgo, transportar los residuos sólidos ordinarios hasta el sitio de disposición final y entregárselos al OPERADOR en las condiciones establecidas en el reglamento técnico operativo del relleno sanitario, el cual hace parte integral del presente contrato, y es de obligatorio cumplimiento por parte de LA CONTRATANTE, quien declara conocer y aceptar.

SEGUNDA. DURACIÓN: El término de duración del presente contrato será de doce (12) meses a partir del diez (10) de enero de 2024 hasta el treinta y uno (31) de diciembre del mismo año.

PARÁGRAFO PRIMERO: El contrato se prorrogará de forma automática por el término aquí pactado y hasta tanto se prolongue la contingencia que da origen al presente contrato, y en consecuencia, de querer darse por terminado el contrato por parte de LA CONTRATANTE, ésta

Transversal 15 No. 24 -12, salida a Villa de Leyva - Tunja (Colombia)
PBX: (57 8) 740 27 91
Uso Interno / Internal Use

23.2.4 LAVADO DE ÁREAS PUBLICAS

El lavado del puente subterráneo de la avenida libertadores (deprimido) es llevado a cabo por el personal de barrido y limpieza y se realiza los días martes de cada semana.

Ilustración 13 Lavado Deprimido Avenida Libertadores



Se realizó el lavado del Centro de Integración Ciudadana (CIC) con motivo de las ferias que se adelantaron en el año 2024.

Ilustración 14 Centro de Integración Ciudadana (CIC)



Se realizo el lavado del Parque Jaime Rook

Ilustración 15 Lavado del Parque Jaime Rook



Se realizo lavado de la calle 25 desde la carrera 19 hasta la carrera 24

Ilustración 16 Lavado Carrera 19 a Carrera 24



Ilustración 17 Intervenciones Aseo

CONCHA ACÚSTICA



SECTOR DEPRIMIDO



DESYERBE CONCHA ACÚSTICA



ANTES Y DESPÚES





Resultados

Alcaldia de Paipa

PLAZA DE MERCADO







GLORIETA DEL CEMENTERIO / BARRIO LAS DELICIAS





Resultados

Alcaldia de Paipa

PARQUE JAIME ROOK





ANTES Y DESPÚES





Resultados

Alcaldía de Paipa

VÍA EL SALITRE



PANTANO DE VARGAS




QUEBRADA VALENCÍ







Resultados

Alcaldia de Paipa

FLOR DE MAYO







Resultados

Alcaldia de Paipa

EL BOSQUE





RONDA DEL LAGO SOCHAGOTA






VÍA CANOCAS





LA ALAMEDA



LAGO SOCHAGOTA



CORINTO



AVENIDA LOS LIBERTADORES



Resultados

Alcaldia de Paipa

23.3 COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO – CSA

(Indicador de Gestión Operativa y Cobertura del Servicio Público de Aseo)

Referencia normativa: Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – Resolución CRA 12 de 1995

El indicador de **Cobertura del Servicio de Aseo (CSA)** permite medir y analizar el porcentaje de residuos sólidos efectivamente recolectados por el prestador del servicio respecto al total de residuos producidos en el municipio durante el período evaluado

23.4 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS

Tabla No. 10 Resultado y Análisis de Datos

Mes	CSA (%)
Enero	97%
Febrero	97%
Marzo	96%
Abril	97%
Mayo	97%
Junio	97%
Julio	97%
Agosto	97%
Septiembre	97%
Octubre	97%
Noviembre	97%
Diciembre	97%

Durante la vigencia evaluada, el indicador de cobertura presentó un comportamiento **estable y superior al 95% en todos los meses**, evidenciando una adecuada prestación del servicio de recolección de residuos sólidos en el municipio.

- El **valor mínimo** se registró en **marzo (96%)**, manteniéndose dentro de niveles altos de cobertura.
- En **11 de los 12 meses** la cobertura fue del **97%**, mostrando consistencia operativa.
- El porcentaje restante (3% – 4%) corresponde principalmente a **residuos aprovechables** gestionados por recuperadores de oficio, fuera del esquema de recolección convencional.
- No se evidencian variaciones abruptas ni caídas críticas del servicio durante el año.

- El comportamiento mensual demuestra **estabilidad operacional y continuidad en las rutas de recolección**.

23.4.1 INDICADORES DE DESEMPEÑO

Promedio anual aproximado: 96,9%
Rango observado: 96% – 97%
Variación anual: mínima (< 1%)
Tendencia: estable con comportamiento sostenido

23.5 CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE ASEO – CS

(Indicador de Gestión de Calidad y Continuidad del Servicio Público de Aseo)

Referencia normativa: Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – Resolución CRA 12 de 1995

El indicador de **Continuidad del Servicio de Aseo (CS)** permite medir el porcentaje de días o frecuencias en los cuales el servicio de recolección, barrido y demás actividades asociadas fue efectivamente prestado, respecto al total de veces programadas durante el período evaluado.

23.5.1 PARÁMETROS OPERATIVOS DEL PERÍODO

• Días del año: 365
• Domingos: 52
• Festivos: 18
• Días de servicio de barrido: 295
• Días de servicio de recolección: 312
• Días de corte de césped y poda: 295

23.5.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS

Durante la vigencia evaluada:
• **Di = 0** interrupciones registradas en todas las zonas.
• **Ui = 11.027 usuarios totales**.
• **Up = 11.027 usuarios**.
• Cumplimiento total de las frecuencias programadas.

El indicador presenta **100% de continuidad en la totalidad de sectores urbanos y rurales**, sin registro de suspensiones o fallas en la prestación del servicio.

Durante el período analizado se observa:

- No se registraron interrupciones del servicio (Di = 0).
- Cumplimiento total de rutas, frecuencias y cronogramas establecidos.
- Cobertura permanente en zonas urbanas y rurales.
- Ausencia de eventos críticos que afectaran la operación.
- Estabilidad operacional sostenida durante todo el año.

23.6 ÍNDICE DE CONTINUIDAD EN RECOLECCIÓN – ICTR

(Indicador de Gestión de Calidad y Cumplimiento Operativo del Servicio de Recolección de Residuos Sólidos)

Referencia normativa: Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – Resolución CRA 315 de 2005

El **Índice de Continuidad en Recolección (ICTR)** permite medir el grado de cumplimiento del prestador frente a las frecuencias programadas de recolección de residuos sólidos, evaluando la proporción de veces que el servicio fue efectivamente prestado respecto al total de veces que debía prestarse.

23.6.1 PARÁMETROS OPERATIVOS DEL PERÍODO

• Días del año: 365
• Domingos: 52
• Festivos: 18
• Días de servicio de barrido: 295
• Días de servicio de recolección: 312
• Días de corte de césped y poda: 295

23.6.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS

Durante la vigencia 2025 se registró:

• **FR = 0 interrupciones**
• **SAR = 0 suscriptores afectados**
• **STR = 11.027 suscriptores totales**
• Cumplimiento total de todas las frecuencias programadas en zonas urbanas y rurales

El indicador presenta **100% de continuidad** en la totalidad del municipio.

Se evidencia que:

- No existieron suspensiones del servicio de recolección.
- Se cumplió la programación anual de rutas.
- No se registraron afectaciones a usuarios.
- La operación logística fue estable durante todo el año.
- Se garantizó la prestación continua conforme a la normatividad.

El **Índice de Continuidad en Recolección** evidencia una **prestación ininterrumpida del servicio durante todo el período evaluado**, alcanzando un resultado del **100%**, lo que refleja excelencia operativa, cumplimiento normativo y eficiencia en la gestión del servicio público de aseo.

23.7 ÍNDICE DE CONTINUIDAD EN BARRIDO Y LIMPIEZA – ICBL

(Indicador de Gestión de Calidad y Continuidad Operativa del Servicio de Barrido y Limpieza de Vías y Áreas Públicas)

Referencia normativa: Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – Resolución CRA 315 de 2005

El **Índice de Continuidad en Barrido y Limpieza (ICBL)** mide el grado de cumplimiento del prestador en la ejecución del servicio de barrido y limpieza urbana, evaluando la proporción de kilómetros efectivamente atendidos frente a los kilómetros programados durante el período de evaluación.

23.7.1 PARÁMETROS OPERATIVOS DEL PERÍODO

• Días del año: 365
• Domingos: 52
• Festivos: 18
• Días de servicio de barrido: 295
• Días de servicio de recolección: 312
• Días de corte de césped y poda: 295

23.7.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS

Durante la vigencia evaluada:
• **FB = 0 km** en todos los sectores
• No se registraron interrupciones del servicio
• Cumplimiento total de rutas programadas

23.7.3 RESULTADO POR ZONA

Tabla No. 11 Resultado y Análisis de Datos

Zona	PB (km)	FB (km)	ICBL (%)
Centro	12.485,20	0	100%
1° de Mayo	1.669,20	0	100%
Las Quintas	123,76	0	100%
San Miguel	2.002,00	0	100%
Las Delicias	65,20	0	100%
La Estación	816,40	0	100%
Los Rosales	214,24	0	100%
Lago Sochagota	2.247,96	0	100%
Flor de Mayo	64,48	0	100%
Villa del Prado	44,72	0	100%
Castilla	30,68	0	100%
Nuevo Horizonte – Senderos de Renacer	86,32	0	100%
Villa Panorama – Alameda	334,36	0	100%
Sector Tamalera	24,44	0	100%
Corinto	167,44	0	100%
Cartagena	57,72	0	100%
Villa Vianey	312,00	0	100%
Los Lanceros	167,44	0	100%
San Felipe	132,08	0	100%
Pablo Solano	177,32	0	100%
Villa Rosa Helena	41,08	0	100%
Av. Libertadores	215,28	0	100%
Paiparaiso	161,20	0	100%
Sausalito	202,80	0	100%
Rosal Bajo	433,68	0	100%
Fátima Alto	322,92	0	100%
Villa Montaña	92,56	0	100%
La Pradera	220,48	0	100%
El Bosque	431,60	0	100%
Villa Jardín	378,56	0	100%
San Daniel – San Luis	156,00	0	100%
Vía Francisco Montaña	22,20	0	100%
Calle 27	1.783,60	0	100%
Plaza de Mercado – CIC	286,00	0	100%

Se observa que:

• No se presentaron kilómetros sin atención.
• Se cumplió la totalidad de las frecuencias establecidas.
• Todas las zonas urbanas y rurales fueron intervenidas según programación.
• No existieron afectaciones operativas o suspensiones del servicio.
• La planeación logística y asignación de cuadrillas fue eficiente.

El total de kilómetros de cuneta barridos por sector corresponde al total anual programado, evidenciándose que el servicio no se dejó de prestar en ningún sector.

23.8 ÍNDICE DE CUMPLIMIENTO EN ORNATO – ICO

Referencia normativa: Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – Resolución CRA 315 de 2005

Instrumento de planificación: Plan de Desarrollo Municipal Paipa 2024–2027

El **Índice de Cumplimiento en Ornato (ICO)** evalúa el grado de cumplimiento en la ejecución de las actividades programadas de:

• Corte de césped
• Poda
• Tala de arbustos
• Mantenimiento de zonas verdes y áreas públicas

23.8.1 PROGRAMACIÓN OPERATIVA

Tabla No. 12 Programación Operativa

Bimestre	Periodo
1	Enero – Febrero
2	Marzo – Abril
3	Mayo – Junio
4	Julio – Agosto
5	Septiembre – Octubre
6	Noviembre – Diciembre

23.8.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS

Tabla No. 13 Resultado y Análisis de Datos

Periodo	THI (ha)	THP (ha)	Cumplimiento (ICO)
1	5,62	5,62	100%
2	5,62	5,62	100%
3	5,62	5,62	100%
4	5,62	5,62	100%
5	5,62	5,62	100%
6	5,62	5,62	100%

Del análisis de la información se observa que:

- La totalidad de las hectáreas programadas fueron intervenidas en cada bimestre.
- No se registraron atrasos ni áreas pendientes de mantenimiento.
- Se ejecutó el 100% del plan operativo establecido.
- La disponibilidad de personal, maquinaria y cronogramas fue adecuada.
- No se evidenciaron interrupciones del servicio.

En cada periodo, de **5,62 hectáreas programadas**, la cuadrilla de ornato intervino **5,62 hectáreas**, alcanzando cumplimiento total.

El **Índice de Cumplimiento en Ornato (ICO)** presenta un desempeño **óptimo**, evidenciando que la Empresa garantizó la prestación continua, regular y completa del servicio de corte de césped, poda y mantenimiento de zonas verdes durante toda la vigencia.

23.9 DISPONIBILIDAD EN RELLENO SANITARIO (DRS)

• Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico
• Resolución CRA 12 de 1995

El **Indicador de Disponibilidad en Relleno Sanitario (DRS)** mide el porcentaje de residuos sólidos generados en el municipio que reciben **disposición final adecuada en relleno sanitario autorizado**.

23.9.1 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE DATOS

Tabla No. 14 Resultado y Análisis de Datos

Mes	BDRS (Ton)	BP (Ton)	DRS (%)
Enero	547.12	575.94	95.00
Febrero	487.64	532.24	91.62

Mes	BDRS (Ton)	BP (Ton)	DRS (%)
Marzo	477.14	516.81	92.32
Abril	551.51	570.66	96.64
Mayo	533.63	559.85	95.32
Junio	501.89	534.31	93.93
Julio	566.29	594.81	95.21
Agosto	518.41	536.93	96.55
Septiembre	552.57	571.09	96.76
Octubre	549.42	567.94	96.74
Noviembre	520.29	538.81	96.56
Diciembre	671.06	689.58	97.31

23.9.2 TOTALES ANUALES:

• Residuos producidos: **6,758.97 Ton**
• Residuos dispuestos: **6,475.06 Ton**
• Diferencia (aprovechamiento/recuperación): **≈ 283.91 Ton**

Durante la vigencia 2025 se evidencia que:

- El indicador se mantuvo **siempre por encima del 90%**
- No se presentaron valores críticos ni incumplimientos
- La mayor disposición se registró en diciembre (97.31%)
- El menor valor fue en febrero (91.62%), manteniéndose dentro del rango óptimo

Mensualmente se garantiza que **más del 95% de los residuos generados reciben disposición final adecuada**, demostrando:

24 GESTIÓN DE ALCANTARILLADO

24.1 RESULTADOS DE GESTIÓN

Durante la Vigencia 2025, se desarrollaron intervenciones de mantenimiento preventivo y correctivo en el sistema de alcantarillado del municipio de Paipa, orientadas a asegurar el adecuado manejo de las aguas residuales y pluviales, así como a mantener la operatividad y funcionalidad de la infraestructura sanitaria.

Las labores de mantenimiento preventivo se enfocaron en la revisión periódica, limpieza programada y control de condiciones operativas de los distintos elementos del sistema, tales como redes de conducción, colectores, pozos de inspección, cámaras, rejillas y sumideros. Estas actividades permitieron detectar de manera temprana acumulaciones de sedimentos, obstrucciones parciales y signos de deterioro estructural, reduciendo la probabilidad de eventos de rebosamiento y afectaciones al entorno urbano.

De forma complementaria, se ejecutaron acciones de mantenimiento correctivo destinadas a atender fallas puntuales, emergencias operativas y daños imprevistos identificados durante las labores de inspección o a partir de reportes ciudadanos. Dichas intervenciones comprendieron la eliminación de taponamientos, rehabilitación o sustitución de tramos de tubería colapsados, reparación de estructuras deterioradas y corrección de condiciones que comprometían el funcionamiento hidráulico del sistema.

Las intervenciones se llevaron a cabo bajo criterios técnicos y de seguridad operacional, priorizando sectores críticos y zonas con antecedentes de afectación, con el fin de mitigar impactos a la comunidad, controlar riesgos sanitarios y prevenir consecuencias ambientales adversas.

Como resultado de la ejecución integral de estas actividades, se logró mejorar la capacidad operativa y confiabilidad del sistema de alcantarillado, prolongar la vida útil de sus componentes y dar cumplimiento a las disposiciones técnicas y normativas vigentes. Asimismo, estas acciones contribuyen a una gestión más eficiente de los recursos y a la reducción de eventos no programados.

25 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Tabla No. 15 Resumen Mantenimientos Preventivos de Alcantarillado

ENERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Se ejecuta la instalación de 30 metros lineales de tubería Novafort de 6 pulgadas de diámetro, junto con la construcción de 2 pozos de inspección y 2 sumideros transversales en mampostería - Barrio La Pradera	07/01/2025	10/01/2025	3	Área de Alcantarillado	30
2	Limpieza con equipo Vactor - Sector Bariloche, Jarillón lago Socha gota, Barrio San Miguel	09/01/2025	09/01/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio las delicias	18/01/2025	18/01/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio San Miguel	21/01/2025	21/01/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A

FEBRERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio Sausalito	03/02/2025	03/02/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
2	Sondeo de cajas de inspección - Sector Bariloche, Jarillón lago Socha gota, Barrio San Migue	09/02/2025	09/02/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio el Bosque	17/02/2025	|	1	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio la Estación	26/02/2025	26/02/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A

MARZO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)

1	Limpieza de pozos de inspección con equipo vactor - Barrio San Miguel	17/03/25	17/03/25	1	Área de Alcantarillado	N/A
2	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio Villa del Prado	19/03/25	19/03/25	1	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio el Bosque	20/03/25	20/03/25	1	Área de Alcantarillado	N/A
4	Sondeo Preventivo Cajas de inspección - Perimetral Lago Sochagota	21/03/25	21/03/25	1	Área de Alcantarillado	N/A

ABRIL 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza Preventiva de sumideros - Calle 25	07/04/2025	07/04/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
2	Cambio de manguera de 1" por tubería PVC - Sector Bariloche, Jarillón lago Socha gota, Barrio San Miguel	09/04/2025	09/04/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
3	Instalación tubería NOVAFORT 12" - Barrio Fátima	09/04/2025	13/04/2025	5	Área de Alcantarillado	70
4	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio San Miguel	11/04/2025	11/04/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
5	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio San Felipe	22/04/2025	22/04/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A

MAYO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza Preventiva de sumideros – Plaza de Mercado de Paipa	07/05/2025	07/05/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
2	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio las Quintas	07/05/2025	07/05/2025	1	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio Nuevo Horizonte	08/05/2025	08/05/2025	5	Área de Alcantarillado	N/A
4	Remplazo de tubería de concreto por tubería Novafort de 10"	10/05/2025	10/05/2025	2	Área de Alcantarillado	20

JUNIO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio Centro	09/06/2025	09/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Limpieza de pozos de inspección con equipo vactor - Sector Bariloche, Jarillón lago Sochagota	12/06/2025	12/6/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio Villa Jardín	19/06/2025	19/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio la Estación	21/06/2025	21/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
5	Cambio preventivo de tapa de sumideros - Urbanización Villa Montana	26/06/2025	26/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

JULIO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza y Sondeo de pozos de inspección con Equipo Vactor – Barrio San Miguel-Sativa los Lagos	01/07/2025	01/07/2025	1 día	Área de Alcantarillado	30
2	Ampliación red de alcantarillado a tubería Novafort 24” – Barrio San Miguel	05/07/2025	06/07/2025	2 días	Área de Alcantarillado	132
2	Limpieza Preventiva y sondeo de pozos de inspección con Equipo Vactor - Barrio las Delicias-San Miguel-Vereda Sativa	06/07/2025	08/07/2025	3 días	Área de Alcantarillado	220
3	Mejoramiento de Cárcamo – Barrio Gaitán- Carera 19ª con Calle 27	28/07/2025	28/07/2025	1 día	Área de Alcantarillado	6
4	Ampliación de diámetro de la red de alcantarillado, diámetro nuevo 12” – Barrio Villa Panorama	29/07/2025	31/07/2025	3 días	Área de Alcantarillado	179

AGOSTO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)

1	Construcción de sumideros – Barrio Villa Panorama	04/08/2025	05/02/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A
2	Reposición de 60 metros de tubería de concreto a tubería Novafort de 10” – Vía Pantano de Vargas, sector ITP	05/08/2025	09/08/2025	5 días	Área de Alcantarillado	60
3	Limpieza Preventiva y sondeo de pozos de inspección con Equipo Vactor – Perimetral del Perimetral Lago Sochagota y Carrera 19	20/08/2025	22/08/2025	3 días	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza Preventiva y sondeo de pozos de inspección con Equipo Vactor – Vereda Sativa, Sector Bachue	25/08/2025	26/02/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A

SEPTIEMBRE 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio el Bosque	05/09/2025	05/09/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio Villa del Prado	06/09/2025	06/09/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros - Barrio Villa Montaña	10/09/2025	10/09/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Sondeo Preventivo Cajas de inspección - Perimetral Lago Sochagota	21/09/2025	22/09/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A

OCTUBRE 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Sondeo de Pozos de inspección con equipo Vactor – Perimetral Lago Sochagota	05/10/2025	06/10/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A
2	Mantenimiento Pozo de inspección – Barrio Nuevo Horizonte	07/10/2025	07/10/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza preventiva de sumideros – Barrio la Estación	16/10/2025	17/10/2025	5 días	Área de Alcantarillado	70

4	Sondeo Preventivo Pozo de Inspección – Barrio Corinto, Sector German Bosiga	23/10/2025	24/10/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A
5	Limpieza preventiva de sumideros - Barrio la Estación – Barrio Primero de Mayo	29/10/2025	29/10/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
6	Arreglo de tapa de Pozo de Inspección – Barrio la Estación	29/10/2025	30/10/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A
7	Limpieza Preventiva y sondeo de pozos de inspección con Equipo Vactor – Vereda Sativa – Barrio Castilla, Barrio Corinto	31/10/2025	31/10/2025	1 días	Área de Alcantarillado	N/A

NOVIEMBRE 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza de Sumideros – Calle 25	04/11/2025	04/11/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Limpieza de Pozos de Inspección – Calle 25, sector Restaurante el pobre Antonio	13/11/2025	14/11/2025	2 días	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio la Estación	21/11/2025	21/11/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio Villa del Prado	22/11/2025	22/11/2025	1 día	Área de Alcantarillado	20

DICIEMBRE 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio Villa del Prado	04/12/2025	04/12/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio Villa Panorama	11/12/2025	11/12/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza Preventiva de sumideros – Barrio los Rosales	30/12/2025	30/12/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza cajas de inspección – Perimetral Lago Sochagota	31/12/2025	31/12/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Ilustración 18 Intervenciones Preventivas de Alcantarillado















25.1.1 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Tabla No. 16 Resumen Mantenimientos Correctivos de Alcantarillado

ENERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Limpieza de sumideros tapados – Barrio Villa Jardín	07/01/2025	07/01/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería – Perimetral Lago Sochagota	10/01/2025	10/01/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Verificación de funcionamiento de sumideros – Barrio el Bosque	16/01/2025	16/01/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Sondeo de Pozos de inspección – Barrio Centro	21/01/2025	21/01/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
5	Sondeo Pozos de inspección por obstrucción en la tubería – Vereda Sativa	29/01/2025	29/01/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

FEBRERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Cambio de tapa de Pozo de inspección – Barrio Sauzalito	03/02/2025	03/02/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería – Barrio la Pradera	14/02/2025	14/02/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

3	Cambio de tapa de Cárcamo por desgaste – Calle 29ª con Calle 26	20/02/2025	20/02/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza de Sumideros tapados – Barrio la Estación	21/02/2025	21/02/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
5	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería – Perimetral Lago Sochagota	23/02/2025	23/02/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

MARZO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Cambio de rejillas de sumidero por desgaste – Barrio Primero de Mayo	02/03/2025	03/03/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Cambio de rejillas de sumidero por desgaste – Barrio los Rosales	15/03/2025	14/03/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Limpieza de sumideros obstruidos – Barrio Flor de Mayo	19/03/2025	19/03/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Limpieza de sumideros obstruidos – Barrio Villa del Prado	28/03/2025	23/03/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
5	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería – Perimetral Lago Sochagota	29/03/2025	29/03/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

ABRIL 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)
1	Ruptura tubo NOVAFORT 6" – Pista atlética de Paipa	09/04/2025	09/04/2025	1 día	Área de Alcantarillado	6

MAYO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSOS	LONGITUD (ML)
1	Cambio de tapa de Cárcamo por desgaste – Barrio Corinto	09/05/2025	09/05/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la	13/05/2025	13/05/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

	tubería – Perimetral Lago Sochagota					
3	Cambio de tapa de Cárcamo por desgaste – Carrera 22 con Calle 27	27/05/2025	27/05/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
4	Cambio de dos tapas de Cárcamo, por desgaste – Barrio Solano	28/05/2025	28/05/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
5	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería – Perimetral Lago Sochagota	29/05/2025	29/05/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

JUNIO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSOS	LONGITUD (ML)
1	Cambio Rejilla Sumidero – Calle 25-Sector el Lago	02/06/2025	02/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
2	Hundimiento de vía por rotura de tubo de alcantarillado – Calle 22 con carrera 23	05/06/2025	05/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A
3	Cambio de tubería de Grez A tubería Novafort de 12" – Barrio Villa Rosa Helena	16/06/2025	16/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	60
4	Cambio de tubería de Grez A tubería Novafort de 10" – Vía Pantano de Vargas Sector ITP	19/06/2025	19/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	16
5	Limpieza a pozos con equipo Vactor por Taponamiento red de alcantarillado e inundación – Barrio San Miguel	27/06/2025	27/06/2025	1 día	Área de Alcantarillado	N/A

JULIO 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-JULIO		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
01/07/2025	Avenida Libertadores – Sector Almojábanas la Y	Reposición de 3 metros de tubería Novafort de 10” por daño en la red
02/07/2025	Calle 25 – Sector Jean Pierre	Reparación tubo Novafort 6”

10/07/2025	Colegio Armando Solano	Reposición de tubería Novafort de 10”
29/07/2025	Vereda Sativa	Sondeo Pozos de inspección por obstrucción en la tubería

AGOSTO 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-AGOSTO		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
21/08/2025	Barrio Fátima	Arreglo y reposición de tubería de Grez a tubería Novafort de 10, longitud reemplazada 10 metros”
23/08/2025	Barrio las Delicias	Arreglo y reposición de tubería de Grez a tubería Novafort de 10, longitud reemplazada 10 metros
29/08/2025	Carrera 23 con calle 30 – Sector Colchones Naranjo	Arreglo y reposición de tubería de Concreto a tubería Novafort de 14”, longitud reemplazada 15 metros

SEPTIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-SEPTIEMBRE		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
08/09/2025	Perimetral Lago Sochagota	Reparación de tubería Novafort de 8”
09/09/2025	Perimetral Lago Sochagota	Sondeo de cajas por obstrucción
19/09/2025	Barrio Flor de Mayo	Limpieza de sumideros obstruidos
28/09/2025	Barrio Villa del prado	Limpieza de sumideros obstruidos
29/09/2025	Perimetral Lago Sochagota	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería

OCTUBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-OCTUBRE		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
15/10/2025	Barrio Corinto – Sector German Bosiga	Sondeo de Pozo de Inspección
15/10/2025	Barrio los Rosales	Cambio de rejillas de sumidero por desgaste
19/10/2025	Barrio Flor de Mayo	Limpieza de sumideros obstruidos
28/10/2025	Barrio Villa del Prado	Limpieza de sumideros obstruidos
29/10/2025	Perimetral Lago Sochagota	Sondeo cajas de inspección por obstrucción en la tubería

NOVIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-NOVIEMBRE		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
4/11/2025	Barrio Los Rosales – Salida hacia Palermo	Reparación tubo Novafort de 10”
24/11/2025	Barrio la Estación	Reparación tubería de 24”
25/11/2025	Barrio la Estación	Construcción Pozo de inspección

DICIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-DICIEMBRE		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
11/12/2025	Vereda Llano Grande	Ruptura tubería corrugado, se remplazan 15 metros de tubería de concreto a tubería corrugada de 10”
23/12/2025	Barrio Fátima	Ruptura de red en cemento, se cambian 12 metros a tubería Corrugada de 10"

REGISTRO FOTOGRAFICO

Ilustración 19 Intervenciones Correctivas de Alcantarillado

LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE SUMIDEROS



REMPLAZO DE TUBERIA DE MANGUERA A PVC



CONSTRUCCION DE POZOS



ARREGLOS EN EL AREA DE ALCANTARILLADO





25.2 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Paipa opera bajo el sistema de lodos activados con aireación extendida, complementado con procesos de filtración y manejo de lodos, lo que asegura una eficiencia global de remoción de contaminantes cercana al 98 %.

Pretratamiento

- ✓ El agua residual ingresa a canales de rejas y desarenadores, donde se eliminan sólidos gruesos, arenas y material flotante.
- ✓ Esta etapa protege los equipos y evita obstrucciones en los procesos posteriores.

Tratamiento biológico (aireación extendida)

- ✓ En los tanques de aireación, los sopladores y difusores inyectan oxígeno disuelto en el agua.
- ✓ Los microorganismos utilizan este oxígeno para degradar la materia orgánica y transformar compuestos contaminantes en productos más estables como dióxido de carbono, agua y biomasa.
- ✓ El tiempo de retención celular prolongado propio de la aireación extendida garantiza una depuración estable, completa y eficiente.

Sedimentación secundaria (clarificación)

- ✓ El agua pasa a los clarificadores secundarios, donde los lodos biológicos sedimentan en el fondo.

3 Filtración

- ✓ El efluente clarificado pasa por sistemas de filtración en lechos granulares (arena y grava).
- ✓ Este proceso elimina sólidos finos remanentes, coloides y partículas suspendidas que no fueron retenidas en la sedimentación.
- ✓ La filtración mejora significativamente la turbidez y aumenta la confiabilidad del efluente final.

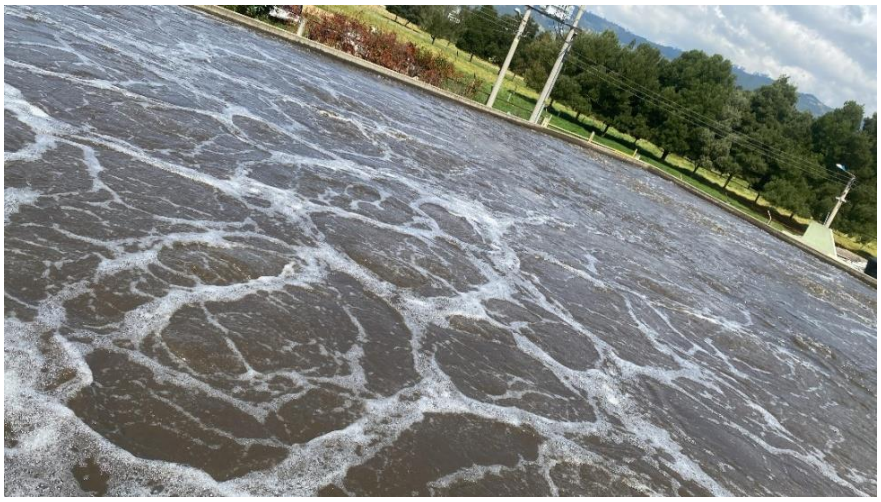
Vertimiento del agua tratada

- ✓ Gracias a la combinación de aireación extendida, sedimentación y filtración, la planta logra una eficiencia del 98 % en remoción de contaminantes
- ✓ El agua tratada presenta valores de DBO_5, DQO, SST dentro de los límites máximos permisibles, lo que asegura que el vertimiento al río Chicamocha tenga un impacto mínimo en el ecosistema.

Ilustración 20 Tanques PTAR







Es importante resaltar que para el año 2024 se cumplió a cabalidad la meta establecida por Corpoboyacà, confirmando no solo el cumplimiento normativo, sino también un desempeño sobresaliente del sistema. Incluso, los valores reportados en los parámetros de control se encontraron muy por debajo de los máximos permisibles, ratificando la eficiencia y confiabilidad de la planta en la protección del recurso hídrico y la salud pública.

Mediante acuerdo 009 del 20 de noviembre de 2020 la Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACÀ estableció la meta global de carga contaminante para los parámetros de demanda bioquímica de oxigeno DBO_5 y solidos suspendidos totales SST por vertimientos puntuales a la corriente principal de la cuenca alta y media del Rio Chicamocha, la meta individual de la empresa de servicios públicos Red Vital Paipa S.A.-E.S.P. para el periodo comprendido entre el 01 de enero 2024 y el 31 de diciembre de 2024, año 4 del quinquenio.

Mediante la resolución 00530 del 24 de marzo de 2023 por medio de la cual la Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACÁ aprobó el plan de saneamiento y manejo de vertimientos (PSMV) para el perímetro urbano del Municipio de Paipa, en el cual se establecen metas de las cargas contaminantes que deberán ser vertidas por el sector urbano del Municipio de Paipa.

Tabla No. 17 Carga Meta

RED VITAL PAIPA S.A E.S.P.	Carga Meta año 2024 DBO_5 (Kg/ año)	Carga Meta año 2024 SST (Kg/año)
ACUERDO No. 009	*64.977.30*	*62.962.50*

PSMV MUNICIPIO DE PAIPA	*85.420*	*121.241*
RESULTADO CARACTERIZACIÓN RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.	***12.337***	***9.490***

Este resultado convierte a la PTAR del Municipio de Paipa en un referente regional en materia de tratamiento de aguas residuales, gracias a su capacidad de cobertura, su eficiencia técnica del 98 % en la remoción de contaminantes y el compromiso institucional de mantener un modelo de operación ambientalmente responsable y sostenible.

25.2.1 ESTADO PROCESOS CORPOBOYACÁ

Tabla No. 18 Estados Procesos Corpoboyacá

TRAMITE	ESTADO	RADICADORESOLUCIÓN	EXPEDIENTE
PUEAA	ESPERA RESPUESTA POR REGLAMENTACIÓN.	RADICADO: 015415 DEL 30 DE JUNIO DE 2022	RECA-0002/15
PERMISO DE VERTIMIENTOS	SE NEGÓ SOLICITUD POR PARTE DE LA CORPORACIÓN, SE DEBE REALIZAR NUEVA SOLICITUD ESTE AÑO.		OOPV-00003-20
PIRS	VISITA TÉCNICA DE LOS PROCESOS ADELANTADOS, PRESENTACIÓN DEL PLAN DE CIERRE.	RADICADO: 011529 DEL 3 DE MAYO DE 2021	OOCQ-00099-16
CONCESIÓN CHORRO BLANCO Y COCONUCO	MEMORIA DE CÁLCULOS OBRAS DE CAPTACIÓN, REVISON DE RESOLUCION PARA EVITAR SANCIONATORIO.	RESOLUCIÓN 2075 DE 12 DE NOVIEMBRE DE 2021	
CONCESIÓN TOIBITA	RENOVACIÓN CAUDAL-REGLAMENTACIÓN	RESOLUCIÓN 2706 DEL 28 DE SEPTIEMBRE 20212 CONCESIÓN AGUAS SUPERFICIALES "TOIBITA" RESOLUCIÓN 00532 DEL 24 DE MARZO DE 2023 PROCESO DE REGLAMENTACIÓN QUEBRADA "TOIBITA"	

PSMV	APROBADO CONVENIO ALCALDÍA Y RVP RESPONSABILIDAD DE LAS DOS PARTES. INFORMES DE AVANCES ANUALES ESTABLECIDOS EN DENTRO DEL DOCUMENTO: PENDIENTE AÑO 2023 REMITIRSE AL DOCUMENTO PSMV PARA IDENTIFICAR LAS ACCIONES QUE DEBEN SER EJECUTADAS POR PARTE DE LA ALCALDIA DEL MUNIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA S.A E.S.P.	RESOLUCIÓN 00530 DEL 24 DE MARZO DE 2023	
SANCIONATORIO QUEBRADA TOIBITA	VIGENTE POR: CONTROL CAUDAL PUEAA	RESOLUCIÓN: 2159 DEL19 DE JULIO DE 2019 PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE.	OOCQ-00112-21
SANCIONATORIO QUEBRADA TOIBITA			
CONCESIÓN RIO CHICAMOCHA	SOLICITUD SSD A LA VIABILIDAD SANITARIA	RADICADO: E-2022-000195-VUSPL	

26 GESTIÓN DE ACUEDUCTO

26.1 RESULTADOS DE GESTIÓN

Durante la Vigencia 2025, se ejecutaron actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en el sistema de acueducto del municipio de Paipa, con el propósito de garantizar la continuidad, eficiencia y calidad en la prestación del servicio de agua potable, así como preservar las condiciones óptimas de operación de la infraestructura.

Las acciones de mantenimiento preventivo estuvieron orientadas a la inspección, limpieza, verificación y ajuste de los diferentes componentes del sistema, tales como bocatomas, estructuras de captación, líneas de aducción, redes de distribución, válvulas, hidrantes y demás elementos asociados. Estas actividades permitieron identificar de manera anticipada posibles anomalías, reducir riesgos de deterioro y minimizar la ocurrencia de fallas que pudieran afectar el servicio.

De manera complementaria, se desarrollaron labores de mantenimiento correctivo para atender de forma oportuna las fallas, averías y daños detectados durante las inspecciones técnicas o reportados por los usuarios. Dichas intervenciones incluyeron la localización y reparación de fugas, reposición de tramos de tubería deteriorados, corrección de daños en acometidas, ajuste o reemplazo de válvulas y demás acciones necesarias para restablecer las condiciones normales de funcionamiento del sistema.

Las intervenciones se ejecutaron conforme a criterios técnicos, de seguridad y priorización operativa, enfocándose en los puntos críticos de la red y en las zonas con mayor impacto sobre la prestación del servicio, con el fin de reducir los tiempos de interrupción, optimizar el desempeño hidráulico y disminuir las pérdidas de agua.

Como resultado de la ejecución conjunta de actividades preventivas y correctivas, se fortaleció la confiabilidad del sistema de acueducto, se prolongó la vida útil de la infraestructura y se contribuyó al cumplimiento de los estándares técnicos y normativos vigentes. Asimismo, estas acciones permiten mejorar la eficiencia operativa, optimizar el uso de los recursos y reducir la recurrencia de fallas no programadas.

Todas las actividades realizadas fueron debidamente registradas y soportadas mediante los reportes de intervenciones y registros fotográficos, garantizando la trazabilidad de las acciones ejecutadas y facilitando el seguimiento, control y planeación de futuras intervenciones.

26.1.1 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Tabla No. 19 Intervenciones Preventivas de Acueducto

ENERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Limpieza de canastillas – Bocatoma Chorroblanco	08/01/2025	08/01/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Fisura longitudinal
2	Reemplazo manguera por PVC 3/4" – Barrio Cartagena	15/01/2025	15/01/2025	1 día	Área de Acueducto	15	Sustitución preventiva
3	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	25/01/2025	25/01/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Limpieza programada
4	Limpieza de canastilla – Bocatoma Chorroblanco	27/01/2025	27/01/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Seguimiento quincenal

FEBRERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Limpieza de rejilla – Bocatoma Chorroblanco	03/02/2025	03/02/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Actividad mensual
2	Cambio de manguera 1" por PVC – Vereda Canocas	08/02/2025	08/02/2025	1 día	Área de Acueducto	15	Renovación de red
3	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	12/02/2025	12/02/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Limpieza programada
4	Cambio PVC gris a PVC blanco 2" – Vereda Toibita	25/2/2025	25/2/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Mejora hidráulica

MARZO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Limpieza de rejilla – Bocatoma Chorroblanco	15/03/2025	15/03/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Actividad mensual
2	Cambio tubería 1½" a PVC ½" – Barrio Pablo Solano	17/03/2025	17/03/2025	1 día	Área de Acueducto	5	Optimización de red
3	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	19/03/2025	19/03/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Limpieza programada
4	Cambio de manguera ½" por PVC – Barrio Gaitán	25/03/2025	25/03/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Mejora hidráulica

ABRIL 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
13	Limpieza de rejilla – Bocatoma Chorroblanco	01/04/2025	01/04/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Actividad mensual
14	Cambio manguera 1" por PVC – Vereda Canocas	05/04/2025	05/04/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Mejora de conducción
15	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	05/04/2025	05/04/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Limpieza programada
16	Cambio manguera 2" por PVC 2" – Vereda Toibita	11/04/2025	11/04/2025	1 día	Área de Acueducto	110	Intervención mayor

MAYO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
17	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	05/05/2025	05/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Rutina quincenal
18	Limpieza de canastilla – Chorroblanco	05/05/2025	05/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Mantenimiento preventivo
19	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	19/05/2025	19/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Seguimiento
20	Cambio manguera ½" a PVC ½" – Vereda Canocas	20/05/2025	20/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Renovación
21	Limpieza de canastilla – Chorroblanco	21/05/2025	21/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Programada
22	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	21/05/2025	21/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Control operativo
23	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	29/05/2025	29/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Seguimiento
24	Limpieza de canastilla – Chorroblanco	300/5/2025	30/05/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Cierre mensual

JUNIO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
25	Limpieza de filtro – Chorro Blanco	15/6/2025	15/6/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Rutina quincenal
26	Limpieza de canastilla de captación – Chorroblanco	21/6/2025	21/6/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Mantenimiento preventivo
27	Limpieza de filtro – Mirador de San Diego	21/6/2025	21/6/2025	1 día	Área de Acueducto	N/A	Seguimiento

JULIO 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS-JULIO

FECHA	DIRECCIÓN	MOTIVO
02/07/2025	Mirador de San Diego	Limpieza de filtro
03/07/2025	ITP	Revisión Hidroflow la Esperanza
05/07/2025	Bocatoma Chorro Blanco	Limpieza de canastilla
14/07/2025	Filtro Chorro Blanco	Limpieza preventiva de filtro
15/07/2025	Bocatoma Chorro blanco	Limpieza de canastilla

AGOSTO 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS-AGOSTO		
FECHA	DIRECCIÓN	MOTIVO
13/08/2025	Bocatoma Chorro blanco	Limpieza de rejilla
21/08/2025	Mirador de San Diego	Limpieza de filtro
01/08/2025-31/08/2025	Hidroflow de la esperanza	Revisión diaria y prueba de funcionamiento

SEPTIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS-SEPTIEMBRE		
FECHA	DIRECCIÓN	MOTIVO
09/09/2025	Barrio Guanza	Purga en la red
25/09/2025	Mirador de San Diego	Limpieza de filtro
01/09/2025-31/09/2025	Hidroflow de la esperanza	Revisión diaria y prueba de funcionamiento

OCTUBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS-OCTUBRE		
FECHA	DIRECCIÓN	MOTIVO
11/10/2025	Barrio Paiparaiso	Lavado de tanque de almacenamiento Paiparaiso
19/10/2025	Bocatoma Chorro blanco	Limpieza de canastilla
28/10/2025	ITP	Lavado de Tanques del Hidroflow de la esperanza

NOVIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS-NOVIEMBRE		
FECHA	DIRECCIÓN	MOTIVO
10/11/2025	Barrio Pablo Solano, Sector el hueco	Remplazo de 100 metros de manguera a tubería PVC de ½”
14/11/2025	Vereda Canocas	Cambio de 70 metros de manguera de 1" por tubería PVC de 1”
14/11/2025	Mirador de San Diego	Limpieza de filtro

29/11/2025	Válvula reguladora de presión chorro blanco	Instalación de manómetros
01/11/2025-30/11/2025	Hidroflow de la esperanza	Revisión diaria y prueba de funcionamiento

DICIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES PREVENTIVAS-DICIEMBRE		
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**
3/12/2025	Vereda corinto-sector el arenal	Cambio de manguera de ½ a tubería PVC ½”
4/12/2025	Barrio La Estación	Purga en la red
20/12/2025	Bocatoma Chorro Blanco	Limpieza de canastilla

REGISTRO FOTOGRÁFICO

LIMPIEZA DE CANASTILLA Y REJILLA DE CHORROBLANCO



LIMPIEZA DE FILTRO MIRADOR SAN DIEGO



RED DE ACUEDUCTO 220 ML



26.1.2 EJECUCIONES REALIZADAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Tabla No. 20 Intervenciones Correctivas de Acueducto

ENERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Reparación fuga PVC 3" – Barrio Centro	07/01/2025	07/01/2025	1 día	Área de Acueducto	6	Fisura longitudinal
2	Reparación red afectada por socavación – El Bosque	09/01/2025	09/01/2025	1 día	Área de Acueducto	4	Daño estructural
3	Reparación fuga PVC 2" – Primero de Mayo	10/01/2025	10/01/2025	1 día	Área de Acueducto	5	Fisura longitudinal
4	Reparación fuga PVC 3" – Pablo Solano	23/01/2025	23/01/2025	1 día	Área de Acueducto	4	Fisura longitudinal

FEBRERO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Reparación ruptura PVC ½" – Barrio Corinto	04/02/2025	04/02/2025	1 día	Área de Acueducto	3	Correctivo
2	Reparación ruptura PVC ½" – San Daniel	10/02/2025	10/02/2025	1 día	Área de Acueducto	0.8	Correctivo
3	Reparación ruptura PVC ½" – Barrio Centro	11/02/2025	11/02/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Correctivo
4	Reparación ruptura PVC ½" – Corinto	25/02/2025	25/02/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Correctivo

MARZO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Reparación ruptura PVC 2" – Villa Panorama	03/03/2025	03/03/2025	1 día	Área de Acueducto	2	Correctivo
2	Reparación ruptura PVC ½" – Sausalito	14/03/2025	14/03/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Correctivo
3	Reparación ruptura PVC ½" – Villa Rosa Helena	19/03/2025	19/03/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Correctivo
4	Reparación ruptura PVC ½" – Barrio Fátima	23/03/2025	23/03/2025	1 día	Área de Acueducto	2	Correctivo

ABRIL 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSO	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Reparación ruptura PVC 4"	01/04/2025	01/04/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Correctivo
2	Reparación ruptura PVC 2"	01/04/2025	01/04/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Correctivo
3	Reparación ruptura tubería ½"	01/04/2025	01/04/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Correctivo
4	Reparación tubería 3" asbesto cemento – Rosales	030/4/2025	03/04/2025	1 día	Área de Acueducto	3	Material obsoleto
5	Reparación ruptura PVC 2"	04/04/2025	04/04/2025	1 día	Área de Acueducto	2	Correctivo
6	Reparación manguera ¾"	04/04/2025	04/04/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Material no normativo
7	Reparación ruptura PVC 2" – Vía Francisco Montaña	09/04/2025	09/04/2025	1 día	Área de Acueducto	24	Evento crítico
8	Reparación ruptura PVC 1"	15/4/2025	15/04/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Correctivo
9	Reparación ruptura PVC 3"	20/4/2025	20/04/2025	1 día	Área de Acueducto	1.5	Correctivo

MAYO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSOS	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES
1	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Pablo Solano	01/05/2025	01/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1.5	Falla puntual en la conducción
2	Reparación ruptura tubería PVC 1" y ½" – Vereda Mirabal	01/05/2025	01/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Afectación en conexiones domiciliarias
3	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Primero de Mayo	02/05/2025	02/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Daño localizado

4	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Estación de Alejandría (Mz 32)	02/05/2025	02/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.8	Reposición de tramo corto
5	Reparación ruptura tubería PVC 3" – Av. Libertadores con Calle 21	05/05/2025	05/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Tubería principal de distribución
6	Reparación ruptura tubería PVC 1" y ½" – Barrio Paiparaiso	05/05/2025	05/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Conexión domiciliaria
7	Reparación ruptura de manguera ½" – Barrio San Miguel	06/05/2025	06/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.2	Material no normativo
8	Reparación ruptura tubería PVC 1" – Calle 20A No. 18	08/05/2025	08/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.3	Fuga menor
9	Reparación ruptura tubería PVC 3" – Av. Libertadores (Plaza de Mercado)	09/05/2025	09/05/2025	1 día	Área de Acueducto	2	Punto crítico de alta demanda
10	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio San Miguel	09/05/2025	09/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.4	Reincidencia en el sector
11	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Calle 23 con Carrera 21 (Barrio Centro)	16/05/2025	16/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Tramo urbano intervenido
12	Reparación ruptura tubería PVC 1" y ½" – ITP Paipa	20/05/2025	20/05/2025	1 día	Área de Acueducto	3.5	Evento mayor con alta afectación
13	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio La Estación	26/05/2025	26/05/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Falla puntual
14	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Conjunto Portal de la Arboleda	26/05/2025	26/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Zona con recurrencia de fallas
15	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Conjunto Portal de la Arboleda	26/05/2025	26/05/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Segunda intervención en el mismo sector
16	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Corinto (Sector Arenal)	30/05/2025	30/05/2025	1 día	Área de Acueducto	2.5	Punto crítico identificado
17	Reparación ruptura tubería PVC ¾" – Barrio Las Quintas	30/05/2025	30/05/2025	1 día	Área de Acueducto	2.5	Reemplazo de mayor diámetro

JUNIO 2025

ID	NOMBRE DE LA TAREA	INICIO	FIN	DURACIÓN	RECURSOS	LONGITUD (ML)	OBSERVACIONES

1	Reparación ruptura tubería PVC 2" – Barrio La Estación	01/06/2025	01/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1.5	Daño en tramo de conducción
2	Cambio de tubería PVC 2" – Barrio La Estación	01/06/2025	01/06/2025	1 día	Área de Acueducto	2.5	Reemplazo preventivo del tramo
3	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Corinto Sector Arenal	01/06/2025	01/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Fuga localizada
4	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Corinto Sector Arenal	01/06/2025	01/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Segunda intervención en el sector
5	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Calle 31B Barrio Villa Jardín	01/06/2025	01/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Afectación domiciliaria
6	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Corinto	03/06/2025	03/06/2025	1 día	Área de Acueducto	2.5	Punto crítico identificado
7	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Rosales	04/06/2025	04/06/2025	1 día	Área de Acueducto	8	Intervención de mayor longitud
8	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Carrera 19 con Calle 22	05/06/2025	05/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Daño menor
9	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Corinto	05/06/2025	05/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Reincidencia
10	Reparación ruptura tubería PVC 1" – Barrio Los Rosales	06/06/2025	06/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1.5	Línea secundaria
11	Reparación ruptura manguera ½" – Portal de la Arboleda	06/06/2025	06/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Material no normativo
12	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Pablo Solano	07/06/2025	07/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1.5	Conexión domiciliaria
13	Reparación ruptura tubería	07/06/2025	07/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Daño puntual

	PVC ½" – Barrio Villa Jardín						
14	Reparación ruptura tubería PVC 3" – Carrera 20 con Calle 26–26	11/06/2025	11/06/2025	1 día	Área de Acueducto	6	Red principal de distribución
15	Reparación ruptura manguera ½" – Calle 17 con Carrera 21–46	12/06/2025	12/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Reemplazo por material provisional
16	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Carrera 17A No. 23A–45	14/06/2025	14/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Tramo urbano
17	Reparación ruptura tubería PVC 1" – Jarillones Lago Sochagota	140/6/2025	140/6/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Zona ambientalmente sensible
18	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Primero de Mayo	18/06/2025	18/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Falla menor
19	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Cartagena	20/06/2025	20/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Conexión domiciliaria
20	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio Corinto	20/06/2025	20/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Repetición de fallas en el sector
21	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Vereda Canocas	21/06/2025	21/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Zona rural
22	Reparación ruptura tubería PVC 2" – Barrio Villa Panorama	23/06/2025	23/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Línea secundaria
23	Reparación ruptura tubería PVC 1" y ½" – Barrio Villa La Estación	25/06/2025	25/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Empalme mixto
24	Reparación ruptura manguera ½" – Portal de la Arboleda	26/06/2025	26/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Material no normativo
25	Reparación ruptura tubería	26/06/2025	26/06/2025	1 día	Área de Acueducto	1	Sector rural

	PVC ½" – Vereda Sativa						
26	Reparación ruptura manguera ½" – Portal de la Arboleda	27/06/2025	27/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Tercera intervención del mes
27	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Av. Libertadores con Calle 22	28/06/2025	28/06/2025	1 día	Área de Acueducto	0.5	Punto de alto tránsito
28	Reparación ruptura tubería PVC ½" – Barrio San Miguel	28/06/2025	28/06/2025	1 día	Área de Acueducto	2.4	Daño significativo

JULIO 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-JULIO			
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**	**LONGITUD (ML)**
02/07/2025	Barrio Corinto	Fuga en tubería PVC de ½"	5
02/07/2025	Calle 25-Sector Jean Pierre	Daño domiciliario ½"	2
04//07/2025	Calle 22 con Carrera 21	Fuga en tubería PVC de 2" por fisura longitudinal	2
07/07/2025	Calle 25, sector Cars	Fuga en tubería PVC de ½"	1
07/07/2025	Barrio Los rosales	Fuga en tubería PVC de ½"	1
16/07/2025	Avenida libertadores con calle 21	Fuga en tubería PVC de 1" por fisura longitudinal	1.5
18/07/2025	Calle 27 con Carrera 21	Fuga en tubería PVC de 3"	9
18/07/2025	Barrio San Daniel, manzana M	Fuga en tubería PVC de 2"	1.5
25/07/2025	Carrera 21 con calle 26	Fuga en tubería PVC de 3"	6
28/07/2025	Calle 25, Barrio Villa Panorama	Fuga en tubería PVC de 3"	1.5
TOTAL			26.5

AGOSTO 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-AGOSTO			
FECHA	DIRECCIÓN	MOTIVO	**LONGITUD (ML)**
08/08/2025	CRA 20 CON CALLE 15	Ruptura manguera PF ½"	**1**
10/08/2025	Calle 27 con Carrera 22	Ruptura tubo PVC 1/2"	3
14/08/2025	Manzana A Casa 8	Ruptura manguera ½"	1

23/08/2025	Barrio Corinto	Ruptura tubo PVC 3/4”	3.5
23/08/2025	Vereda Sativa	Ruptura tubo PVC 2”	1
TOTAL			9.5

SEPTIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-SEPTIEMBRE			
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**	**LONGITUD (ML)**
01/09/2025	Calle 26 con Carrera 19a	Ruptura manguera PF ½”	1.5
09/09/2025	Vereda la esperanza	Ruptura tubo PVC ½”	4
10/09/2025	Avenida Libertadores-sector Cementerio	Arreglo de válvula del cementerio	
13/09/2025	Barrio Fátima	Ruptura tubo PVC ½”	2
13/09/2025	Barrio Gaitán	Ruptura tubo PVC ½”	0.5
18/09/2025	Barrio San Miguel	Ruptura tubo PVC ½”	2
24/09/2025	Portal de la arboleda	Ruptura manguera PF ½”	1
26/09/2025	Calle 25, villa Panorama	Ruptura tubo PVC 3”	1.5
26/09/2025	Barrio Villa Jardín	Ruptura tubo PVC ½”	0.5
30/09/2025	Barrio Primero de mayo	Ruptura tubo PVC 3/4”	1
TOTAL			14

OCTUBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-OCTUBRE			
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**	**LONGITUD (ML)**
6/10/2025	Barrio Villa Panorama	Ruptura tubo PVC 4"	1.5
8/10/2025	Carrera 22 25-31	Ruptura tubo PVC 1/2"	4.5
9/10/2025	Barrio San Miguel	Ruptura tubo PVC 3"	0.8
15/10/2025	Jarillón del lago	Ruptura tubo PVC 2”	3
16/10/2025	Barrio Pablo Solano	Taponamiento tubo PVC 1"	2
18/10/2025	Calle 25 con Carrera 17	Ruptura tubo PVC 4"	6
20/10/2025	Barrio La Estación	Ruptura Tubo PVC 2"	1
24/10/2025	Calle 26 con Carrera 19a	Ruptura manguera PF 1/2"	1
27/10/2025	Barrio Sauzalito	Ruptura tubo PVC de 1” y ½”	1.5
31/10/2025	Carrera 21 con calle 20	Ruptura tubo PVC de 3”	6
TOTAL			27.3

NOVIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-NOVIEMBRE			
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**	**LONGITUD (ML)**

08/11/2025	Hidroflow de la Esperanza	Reparación del Hidroflow	
25/11/2025	Calle 23 con Carrera 19	Ruptura tubo PVC 2"	0.5
26/11/2025	Barrio San Felipe	Ruptura tubo PVC 4”	18
27/11/2025	Barrio los rosales	Ruptura tubo PVC ½”	2
28/11/2025	Barrio Villa Panorama	Ruptura tubo PVC 1"	1
TOTAL			21.5

DICIEMBRE 2025

RESUMEN DE INTERVENCIONES CORRECTIVAS-DICIE			
FECHA	**DIRECCIÓN**	**MOTIVO**	**LONGITUD (ML)**
02/12/2025	Carrera 26-21 Barrio Sauzalito	Ruptura tubo PVC 2”	1
10/12/2025	Conjunto San Luis	Ruptura tubo PVC 1/2"	0.5
11/12/2025	Calle 25-Villa Panorama	Ruptura tubo PVC 3”	1.5
15/12/2025	Barrio las quintas, calle 24 con Carrera 18	Ruptura tubo PVC 1”	2
17/12/2025	Manzana G, Barrio San Daniel	Ruptura tubo PVC 2"	1.5
28/12/2025	Barrio Pablo Solano	Ruptura tubo PVC 1/2"	1
30/12/2025	Barrio La Estación	Ruptura tubo PVC 2"	1.5
TOTAL			9.5

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Ilustración 21 Intervenciones Correctivas de Alcantarillado

















26.2 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

26.2.1 ADECUACIONES BOCATOMA

En cumplimiento de los lineamientos establecidos para garantizar la operatividad y seguridad de la infraestructura, se llevaron a cabo una serie de adecuaciones en el punto de captación del sistema de acueducto. Se realizó la adecuación del cuarto destinado a la instalación de la regleta de medición. Este proceso comprendió la organización y optimización del espacio físico, garantizando condiciones adecuadas de accesibilidad, ventilación y seguridad eléctrica.

Se realizó la instalación de señalización en cada una de las estructuras del sistema de captación. La señalización implementada cumple con la normatividad vigente en materia de seguridad industrial y salud en el trabajo, lo que facilita la identificación inmediata de los componentes del sistema, previene riesgos operativos y fortalece las condiciones de seguridad para el personal operativo.

Con estas acciones, se permite garantizar no solo el buen funcionamiento de las instalaciones, sino también la confiabilidad operativa, la seguridad de los procesos y el cumplimiento de los estándares normativos aplicables. De esta manera, se asegura la correcta operación del sistema y se optimiza su desempeño en el corto, mediano y largo plazo.

Ilustración 22 Caseta Bocatoma



Ilustración 23 Desarenador / Caseta Bocatoma



Se realizó el encerramiento de los desarenadores, con el fin de reforzar la protección de la estructura y garantizar su adecuada operación frente a factores externos que pudieran afectar su correcta operación.

De igual manera, se adelantaron labores de reparación y refuerzo de los muros, orientadas a corregir deterioros estructurales y asegurar la estabilidad de las instalaciones. Estas actividades permiten prolongar la vida útil de la infraestructura y fortalecer las condiciones de seguridad.

Así mismo, se ejecutó el mantenimiento preventivo y correctivo de las válvulas de control, lo que incluyó inspección, limpieza, lubricación y ajustes técnicos necesarios para garantizar su óptimo desempeño. Estas labores aseguran una regulación precisa del caudal, minimizan posibles fallas operativas y contribuyen a la confiabilidad general del sistema.

Ilustración 24 Desarenadores



26.2.2 SEÑALIZACIÓN PLANTAS

En las plantas San Felipe I y San Felipe II se realizó la señalización de cada una de las estructuras del proceso de potabilización, garantizando su adecuada identificación para facilitar la operación y el mantenimiento. Asimismo, se implementó señalización en materia de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de prevenir riesgos y proteger al personal, cumpliendo con la normatividad vigente.

Ilustración 25 PTAP San Felipe II



26.2.3 CAMBIO MACROMEDIDORES

Se realizo cambio de Macromedidores principales San Felipe I Y II con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa y la confiabilidad de la medición de caudales, ya que los equipos existentes presentaban desgaste por el tiempo de uso, lo que generaba lecturas imprecisas. Esta situación dificultaba el control real de los volúmenes de agua que ingresan, se procesan y salen de la planta, afectando la correcta toma de decisiones operativas y administrativas. Asimismo, los macromedidores permiten identificar pérdidas físicas, fugas o consumos no controlados dentro del sistema.

Ilustración 26 Equipo de Macromedición PTAP San Felipe I



Ilustración 27 Equipo de Macromedición PTAP San Felipe II



26.3 IRCA, IRABAPP Y BPS

Ilustración 28 IRCA, IRABAPP y BPS



26.3.1 CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO (IRCA)

La Secretaria de Salud Departamental en función de vigilancia y control realiza seguimiento de las acciones que conllevan al mejoramiento de la calidad de agua suministrada a los habitantes del municipio de paipa por parte de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P. mediante visitas periódicas de inspección sanitaria al sistema de suministro, monitoreos y análisis de muestras tomadas en los 9 puntos concertados ubicados en diferentes zonas del municipio los cuales fueron concertados entre la secretaria de salud departamental y la empresa prestadora.

A continuación, se presentan los valores obtenidos en los últimos 4 años en cálculo del Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano (IRCA), cálculo del índice de riesgo por abastecimiento de agua por parte de la persona prestadora (IRABApp) y Buenas prácticas sanitarias (BPS)- persona prestadora.

De conformidad con el artículo 12 del Decreto 1575 de 2007, el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua para Consumo Humano IRCA es el grado de riesgo de ocurrencia de enfermedades relacionadas con el no cumplimiento de las características físicas, químicas y microbiológicas del agua para consumo humano.

Dentro de los parámetros evaluados en el índice IRCA se tienen en cuenta característica física, química y microbiológica como Color Aparente, Turbiedad, pH, Cloro, Residual Libre, Alcalinidad Total, Calcio, Fosfatos, Manganeso, Molibdeno, Magnesio, Zinc, Dureza Total, Sulfatos, Hierro Total, Cloruros, Nitratos, Nitritos, Aluminio (Al3+), Fluoruros, COT, Coliformes Totales, Escherichia Coli, por no cumplimiento de los valores aceptables establecidos la Resolución 2115 del 2007.

26.3.2 CLASIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO EN SALUD SEGÚN EL IRCA POR MUESTRA Y EL IRCA MENSUAL Y ACCIONES QUE DEBEN ADELANTARSE

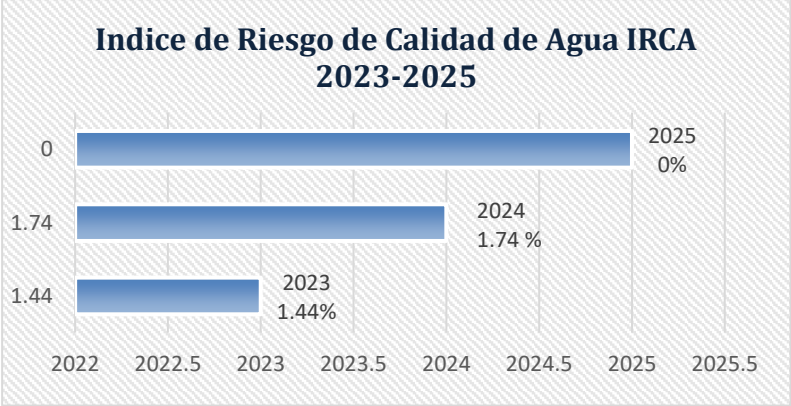
Ilustración 29 Niveles de Riesgo IRCA

Clasificación IRCA (%)	Nivel de Riesgo	IRCA por muestra (Notificaciones que adelantará la autoridad sanitaria de manera inmediata)	IRCA mensual (Acciones)
80.1 -100	INVIABLE SANITARIA MENTE	Informar a la persona prestadora, al COVE, Alcalde, Gobernador, SSPD, MPS, INS, MAVDT, Contraloría General y Procuraduría General.	Agua no apta para consumo humano, gestión directa de acuerdo a su competencia de la persona prestadora, alcaldes, gobernadores y entidades del orden nacional.
35.1 - 80	ALTO	Informar a la persona prestadora, COVE, Alcalde, Gobernador y a la SSPD.	Agua no apta para consumo humano, gestión directa de acuerdo a su competencia de la persona prestadora y de los alcaldes y gobernadores respectivos.
14.1 – 35	MEDIO	Informar a la persona prestadora, COVE, Alcalde y Gobernador.	Agua no apta para consumo humano, gestión directa de la persona prestadora.
5.1 - 14	BAJO	Informar a la persona prestadora y al COVE.	Agua no apta para consumo humano, susceptible de mejoramiento.
0 - 5	SIN RIESGO	Continuar el control y la vigilancia.	Agua apta para consumo humano. Continuar la vigilancia.

Tabla No. 21 Resultados IRCA 2023 – 2025

AÑO	IRCA PORCENTAJE CONSOLIDADO %	NIVEL DE RIESGO	OBSERVACIONES
2023	1.08	Sin riesgo	Agua apta para consumo humano
2024	1,36	Sin riesgo	Agua apta para consumo humano
Consolidado octubre 2025	0.0	Sin riesgo	Agua apta para consumo humano

Ilustración 30 Niveles de Riesgo IRCA



Porcentaje IRCA

26.4 ÍNDICE DE RIESGO POR ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO POR PARTE DE LA PERSONA PRESTADORA (IRABAPP)

Según lo estipulado en la Resolución 2115 de 2007 Para el cálculo del Índice de Riesgo Municipal por Abastecimiento de Agua IRABApp se tendrán en cuenta los procesos de tratamiento, distribución y continuidad del servicio.

26.4.1 CLASIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO EN SALUD SEGÚN EL IRABAPP

Ilustración 31 Niveles de Riesgo de Salud IRABAPP

CLASIFICACIÓN IRABA (%)	NIVEL DE RIESGO A LA SALUD	ACCIONES	
		IRABApp	IRABAm
70.1 -100	MUY ALTO	Requiere la formulación inmediata de un plan de cumplimiento a corto, mediano y largo plazo por parte de la persona prestadora, bajo la verificación de la SSPD.	El Alcalde con el apoyo del Gobernador, propondrá un plan de cumplimiento a corto, mediano y largo plazo para disminuir el índice de riesgo por distribución, bajo la verificación de las entidades de control y la SSPD.
40.1- 70	ALTO	Requiere la formulación e implementación de un plan de acción a corto, mediano y largo plazo, bajo la verificación de la SSPD.	El Alcalde con el apoyo del Gobernador propondrá un plan de acción a corto, mediano y largo plazo, para disminuir el índice de riesgo por distribución, bajo la verificación de las entidades de control y la SSPD.
25.1 – 40.0	MEDIO	La persona prestadora debe disminuir, mediante gestión directa, las deficiencias en el tratamiento y continuidad del servicio.	El Alcalde propondrá y ejecutará acciones correctivas a mediano y largo plazo, para disminuir el índice de riesgo por distribución.
10.1 – 25.0	BAJO	La persona prestadora, debe eliminar mediante gestión directa las deficiencias en el tratamiento y continuidad del servicio.	El Alcalde propondrá y ejecutará acciones correctivas para eliminar el índice de riesgo por distribución.
0 – 10.0	SIN RIESGO	La persona prestadora cumple con las disposiciones legales vigentes en materia de agua para consumo humano. Continuar con la prestación del servicio.	El municipio cumple con las disposiciones legales vigentes en materia de agua para consumo humano. Continuar con la prestación del servicio en toda el área de su jurisdicción.

Tabla No. 22 Resultados IRABAPP 2023 – 2025

VISITAS 2023	IRABAPP%	NIVEL DE RIESGO
Primera visita (29/06)	8	Sin riesgo
Segunda Visita (10/11/2023)	5	Sin riesgo
VISITAS 2024	**IRABAPP%**	**NIVEL DE RIESGO**
Primera visita (18/03)	0	Riesgo bajo
Segunda Visita (03/09)	0	Sin riesgo
VISITAS 2025	**IRABAPP%**	**NIVEL DE RIESGO**
Primera visita	0	Riesgo bajo

(18/03)		
Segunda Visita (03/09)	0	Sin riesgo

26.5 BUENAS PRACTICAS SANITARIAS DE LA PERSONA PRESTADORA -BPS

Este aspecto lo conforman los procedimientos de limpieza y desinfección de las estructuras y equipos que se utilizan en el proceso de almacenamiento, tratamiento y distribución del agua para consumo humano.

26.5.1 RESULTADOS DE LOS ÍNDICES QUE EVALÚAN LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO POR PERSONA PRESTADORA

Tabla No. 23 Resultados BPS 2023 – 2025

VISITAS 2023	BPS%	NIVEL DE RIESGO
Primera visita (29/06)	11	Riesgo bajo
Segunda Visita (10/11)	5	Sin riesgo
VISITAS 2024	**BPS%**	**NIVEL DE RIESGO**
Primera visita (18/03)	4	Sin riesgo
Segunda Visita (13/08)	4	Sin riesgo
VISITAS 2025	**BPS%**	**NIVEL DE RIESGO**
Primera visita (18/03)	4	Sin riesgo
Segunda Visita (03/09)	0	Sin riesgo

27 SELECCIÓN EN LA FUENTE / APROVECHAMIENTO

27.1 RESULTADOS DE GESTIÓN

27.2 TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS

Con los residuos sólidos orgánicos domiciliarios que presentan los usuarios a las rutas de recolección selectiva se realiza un tratamiento de compostaje para transformar los residuos en abono orgánico solido mineralizado, así como a través de un proceso de fermentación del lixiviado se obtiene abono orgánico liquido mineralizado y abono orgánico liquido estabilizado.

Para garantizar el éxito en el proceso de aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos, se llevó a cabo la inspección de los sitios de disposición y clasificación de los residuos de algunos de los principales hoteles del municipio (hotel Sochagota, hotel Convenciones, hotel La Casona y hoteles Colsubsidio), los cuales son los mayores generadores de estos residuos; durante la visita de inspección, se recalcó a las personas encargadas del proceso en cada hotel, la importancia de clasificar adecuadamente los residuos y la forma correcta de entregarlos a los carros compactadores de las rutas selectivas de la empresa Red Vital, con el objetivo de que la materia prima (residuos sólidos orgánicos), llegue al sitio de transformación de la mejor manera (libre de materiales no degradables) y así facilitar y optimizar el proceso de compostaje.

27.2.1 PRIMER SEMESTRE

La Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. E.S.P., llevo a cabo varias actividades encaminadas a la sensibilización, capacitación e información sobre temáticas relacionadas con el aprovechamiento de residuos sólidos.

Se realizó jornada de sensibilización acerca de la separación de residuos sólidos en la fuente y su correcta disposición, según los horarios, sitios y rutas de recolección selectiva establecidas por la entidad y adicional a esto se socializo el tema de comparendo ambiental; esta jornada fue dirigida al barrio El Bosque, con el objetivo de evitar los puntos críticos a causa de mala disposición de estos residuos.

Se han transformado cerca de 20 toneladas de residuos orgánicos provenientes de la ruta de Hoteles los días lunes y jueves, además de la ruta de recolección selectiva de los martes y viernes en los barrios la Estación, San Miguel, las Quintas y Centro.

En lo que va corrido del año se han procesado y elaborado cerca de 100 bultos de abono orgánico sólido, 2000 litros de abono orgánico liquido mineralizado y más de 5000 litros de abono orgánico liquido estabilizado.

Se entregaron 4 bultos de abono orgánico solido a la Institución Educativa Técnica Agrícola de Paipa (IETA), como compensación por el uso de las instalaciones para actividades de transformación y producción de abonos orgánicos sólidos y líquidos.
Se entregaron 1000 litros de abono líquido estabilizado a la secretaria de Agricultura para los distintos eventos en lo que han participado.

Se recibió la visita de los estudiantes de la Universidad Juan de Castellanos para hacer pruebas físicas y químicas en las pilas del material orgánico que se llevan a cabo en la planta de transformación de residuos orgánicos, explicándoles el proceso de compostaje para la producción de abonos orgánicos sólidos y el proceso de fermentación de lixiviados para la producción de abonos orgánicos líquidos obtenidos de los residuos sólidos orgánicos seleccionados en la fuente por los usuarios del servicio público de aseo.

Ilustración 32 Sensibilización



27.2.2 SEGUNDO TRIMESTRE

Se han transformado cerca de 91 toneladas de residuos orgánicos provenientes de la ruta de Hoteles los días lunes y jueves, además de la ruta de recolección selectiva de los martes y viernes en los barrios la Estación, San Miguel, las Quintas y Centro.

En lo que va corrido del año se han procesado y elaborado cerca de 370 bultos de abono orgánico sólido, 5.000 litros de abono orgánico liquido mineralizado y más de 17.000 litros de abono orgánico liquido estabilizado.

Se entregaron 4 bultos de abono orgánico solido a la Institución Educativa Técnica Agrícola de Paipa (IETA), como compensación por el uso de las instalaciones para actividades de transformación y producción de abonos orgánicos sólidos y líquidos. Se entregaron 1000 litros de abono líquido estabilizado a la secretaria de Agricultura para los distintos eventos en lo que han participado.

Se recibió la visita de los estudiantes de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos de Tunja – Boyacá, Empresa Caribabare E.S.P. de Tame – Arauca, Empugigante S.A. E.S.P. de Gigante – Huila, y la Escuela de la Policía Rafael Reyes de Santa Rosa de Viterbo – Boyacá, para hacer pruebas físicas y químicas en las pilas del material orgánico que se llevan a cabo en la planta de

transformación de residuos orgánicos, explicándoles el proceso de compostaje para la producción de abonos orgánicos sólidos y el proceso de fermentación de lixiviados para la producción de abonos orgánicos líquidos obtenidos de los residuos sólidos orgánicos seleccionados en la fuente por los usuarios del servicio público de aseo.

Ilustración 33 Visita Planta de Transformación de Residuos Sólidos Orgánicos



27.2.3 TERCER TRIMESTRE

Se han transformado cerca de 20 toneladas de residuos orgánicos provenientes de la ruta de Hoteles los días lunes y jueves, además de la ruta de recolección selectiva de los martes y viernes en los barrios la Estación, San Miguel, las Quintas y Centro.

En lo que va corrido del año se han procesado y elaborado cerca de 100 bultos de abono orgánico sólido, 2000 litros de abono orgánico liquido mineralizado y más de 5000 litros de abono orgánico liquido estabilizado

Ilustración 34 Tanque de Lixiviados Planta de Transformación de Residuos Sólidos Orgánicos



27.2.4 CUARTO TRIMESTRE

La empresa de servicios públicos Red Vital S.A. E.S.P., en el transcurso de este trimestre realizó una sensibilización actividades encaminadas a la sensibilización, capacitación e información sobre temáticas relacionadas con el aprovechamiento, rutas selectivas de residuos sólidos e infracciones ambientales en la Calle 24, 25 y 26, y también a los comerciantes minoristas de la Plaza de Mercado.

Ilustración 35 Registros de Asistencia de Sensibilización



RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

GESTIÓN DE ASEO

REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN

CÓDIGO	PM-GAS-SDF-FO-02
FECHA	14/03/2023
VERSION	02
PAGINA	1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización punto y punto en manejo de residuos a usuarios calle 24, 25 y 26

NOMBRE DEL ENCARGADO: Ellen Espejo R.

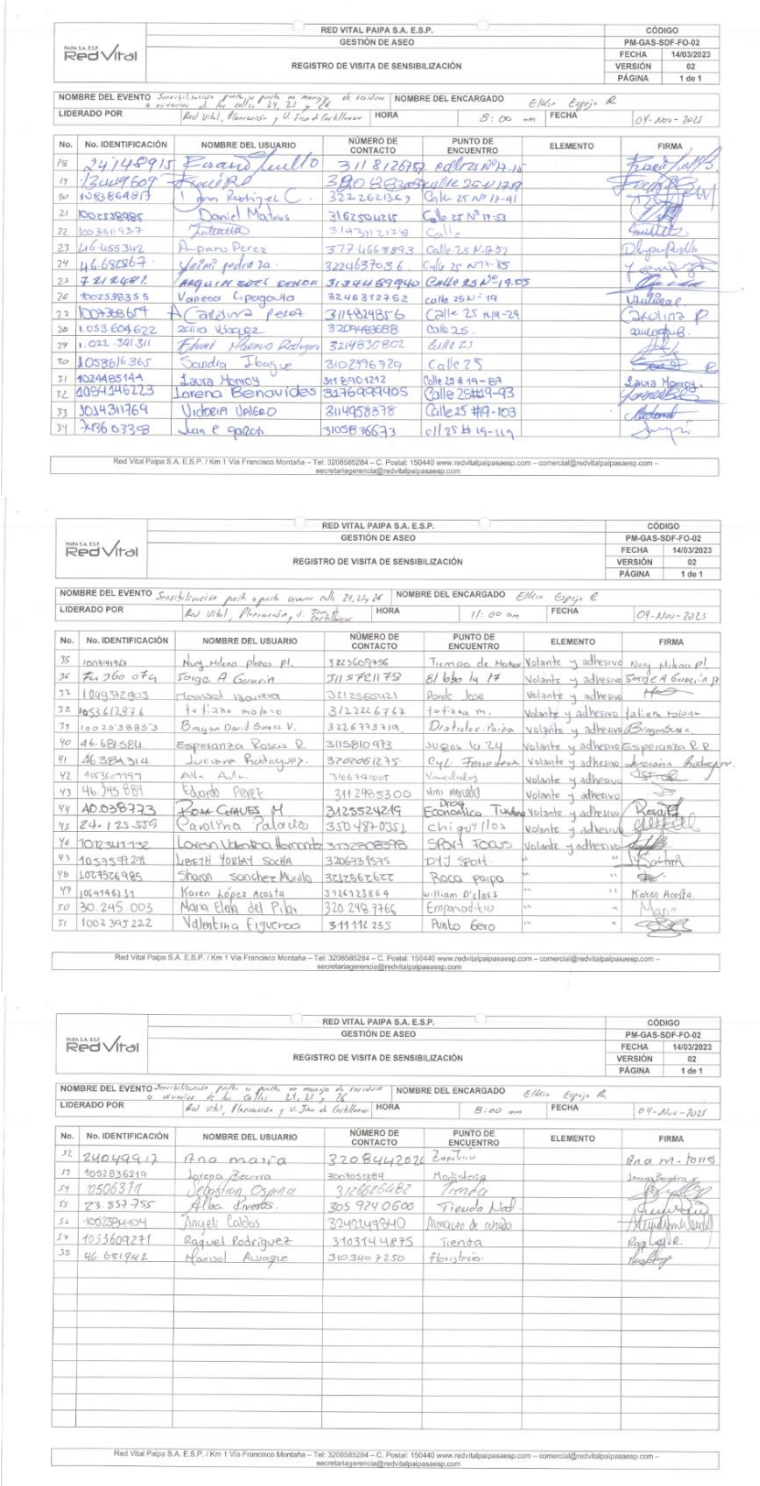
LIDERADO POR: RVI UAI, Promotores y U. Jairo Castellanos

HORA: 8:00 am

FECHA: 04 - Nov - 2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
1	1053602039	Ricardo Valencia	3205743251	Restaurante Tejas los	Volante y adhesivo	
2	52645240	Alexandra Beltrán	3218129146	Sucursales	Volante y adhesivo	
3	1033633555	Javier Andres Forero	3118618000	Farmacia Farmacia	Volante y adhesivo	
4	1033611198	Jue. DARI Romero	2132098552	Miscelanea Perez	Volante y adhesivo	
5	1007517917	Katerin Ibañez	3125815536	Hogal, Jul 11 [illegible]	Volante y adhesivo	
6	52519348	Adriana Andrade	3109096765	Variedades Con	Volante y adhesivo	
7	7A360477	John Ricardo	3105109812	Agroquimicos [illegible]	Volante y adhesivo	
8	20368137	Luz Mery Heredia	3133324294	Distribuciones [illegible]	Volante y adhesivo	
9	23834987	Maritza Mora	3118085865	Cafeteria [illegible]	Volante y adhesivo	
10	1053609680	Alexandra Figueroa	3109594075	Tienda de Fruta	Volante y adhesivo	
11	25092030	Ismael Pereira	3109233501	Chiki Liki	Volante y adhesivo	
12	80032657	John Ayala	3103233153	Atatec Publicidad	Volante y adhesivo	
13	1053665460	Eduanna	3133566781	Optica el Perdo	"	"
14	46682971	Sandra V. Rivera	3203050975	Salud Vital	"	"
15	1053614271	Jenny Rincón	3105784276	San Valentin	"	"
16	1007982088	Deisy Fonseca Acosta	3228840152	Casa Apeo Forero	"	"
17	1040538110	Tatiana Rincon	310 3446464	Extinto Elegancia	"	"

Red Vital Paipa S.A. E.S.P. / Km 1 Vía Francisco Montaña – Tel. 3208585284 – C. Postal: 150440 www.redvitalpaipasaesp.com – comercial@redvitalpaipasaesp.com – secretariageneral@redvitalpaipasaesp.com



RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE ASEO
REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN

CÓDIGO: PM-GAS-SDF-FO-02 | FECHA: 14/03/2023 | VERSIÓN: 02 | PÁGINA: 1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización puerta a puerta en manzana de revisión a usuarios de las calles 23, 25 y 26 | NOMBRE DEL ENCARGADO: Ellen Espejo R.
LIDERADO POR: Red Vital, Planeación y U. Tecnológica de Cartagena | HORA: 8:00 am | FECHA: 04-Nov-2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
18	34148915	Fanny Cuello	311 8126752	calle 25 N°17-16		
19	12649607	Fredy R.	3180 883	calle 25 # 17-9		
20	1083864917	Yenny Rodriguez C.	322 2621367	Calle 25 N° 17-41		
21	80238985	Daniel Mateus	3162594215	Calle 25 N° 17-53		
22	1003611937	Yuliana	3143112748	Calle		
23	46.455342	Ana Perez	3774668893	Calle 25 N°17-37		
24	46.685867	Yelmi pedroza	3224637036	Calle 25 N°17-15		
25	7212687	ARGELIS ROZO CONTRERAS	3134489940	Calle 25 N°19-05		
26	1002538355	Vanessa Cipagauta	3246317762	calle 25 N° 19		
27	1007388654	Catalina Pelaez	3114834856	Calle 25 N19-29		
28	1.053.604.622	Zeida Vasquez	3209488688	Calle 25		
29	1.022.391.311	Edwar Mauricio Rodriguez	3214930802	Calle 25		
30	1053816365	Sandra Ibague	3102976929	Calle 25		
31	1024485149	Laura Monroy	311 8901212	Calle 25 # 19-89		
32	2054346223	Lorena Benavides	3176999405	Calle 25#19-93		
33	1014311769	Yudeida Valero	3114958878	Calle 25 #19-103		
34	1096033958	Juan E garcia	3105836673	cll 25 # 19-119		

Red Vital Paipa S.A. E.S.P. / Km 1 Vía Francisco Montaña – Tel: 3208585284 – C. Postal: 150440 www.redvitalpaipasaesp.com – comercial@redvitalpaipasaesp.com – secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE ASEO
REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN

CÓDIGO: PM-GAS-SDF-FO-02 | FECHA: 14/03/2023 | VERSIÓN: 02 | PÁGINA: 1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización puerta a puerta manzana calle 24, 25, 26 | NOMBRE DEL ENCARGADO: Ellen Espejo R.
LIDERADO POR: Red Vital, Planeación y U. Tecnológica de Cartagena | HORA: 11:00 am | FECHA: 04-Nov-2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
35	1003619763	Nury Milena Pinto Pl.	3223669956	Tiempo de Hacer	Volante y adhesivo	Nury Milena Pl
36	1.760.074	Jorge A Guevara	3115721178	El lobo la 17	Volante y adhesivo	Jorge A Guevara P.
37	1004537403	Manuel Valencia	3212566421	Puente Jose	Volante y adhesivo	
38	1053612376	Tatiana Molano	3122226762	Tatiana M.	Volante y adhesivo	Tatiana Molano
39	1002283885?	Brayan David Suarez V.	3226733719	Distribuidor Paipa	Volante y adhesivo	Brayan Suarez
40	46.681.814	Esperanza Rosero R.	3115810973	Juegos la 24	Volante y adhesivo	Esperanza R. R.
41	46.384.314	Luciana Rodriguez.	3200061235	Cyl. Ferreteria	Volante y adhesivo	Luciana Rodriguez
42	1053617957	Ana Ant.	3106741005	Vanelibrary	Volante y adhesivo	
43	46.345.889	Eduardo Perez	3112995300	Mini mercado	Volante y adhesivo	
44	AD.038723	Rosa Cerales M.	3125524249	Droguería Económica Tunja	Volante y adhesivo	Rosa M.
45	24.123.559	Carolina Palacios	3304870351	chiguatlos	Volante y adhesivo	
46	1012341732	Lorena Valentina Hernandez	3132208898	SPOT TOURS	Volante y adhesivo	
47	1053597284	Lizeth Yoriany Socha	3206735575	DYJ SPOT	"	"
48	1074526985	Sharon Sanchez Murillo	3212567655	Boca paipa	"	"
49	1054196134	Karen López Acosta	3126733864	William D'clase	"	Karen Acosta.
50	30.245.003	Maria Elena del Pilar	320 2497765	Emporod-40	"	"
51	1002393222	Valentina Figueroa	311 112 253	Punto Gero	"	"

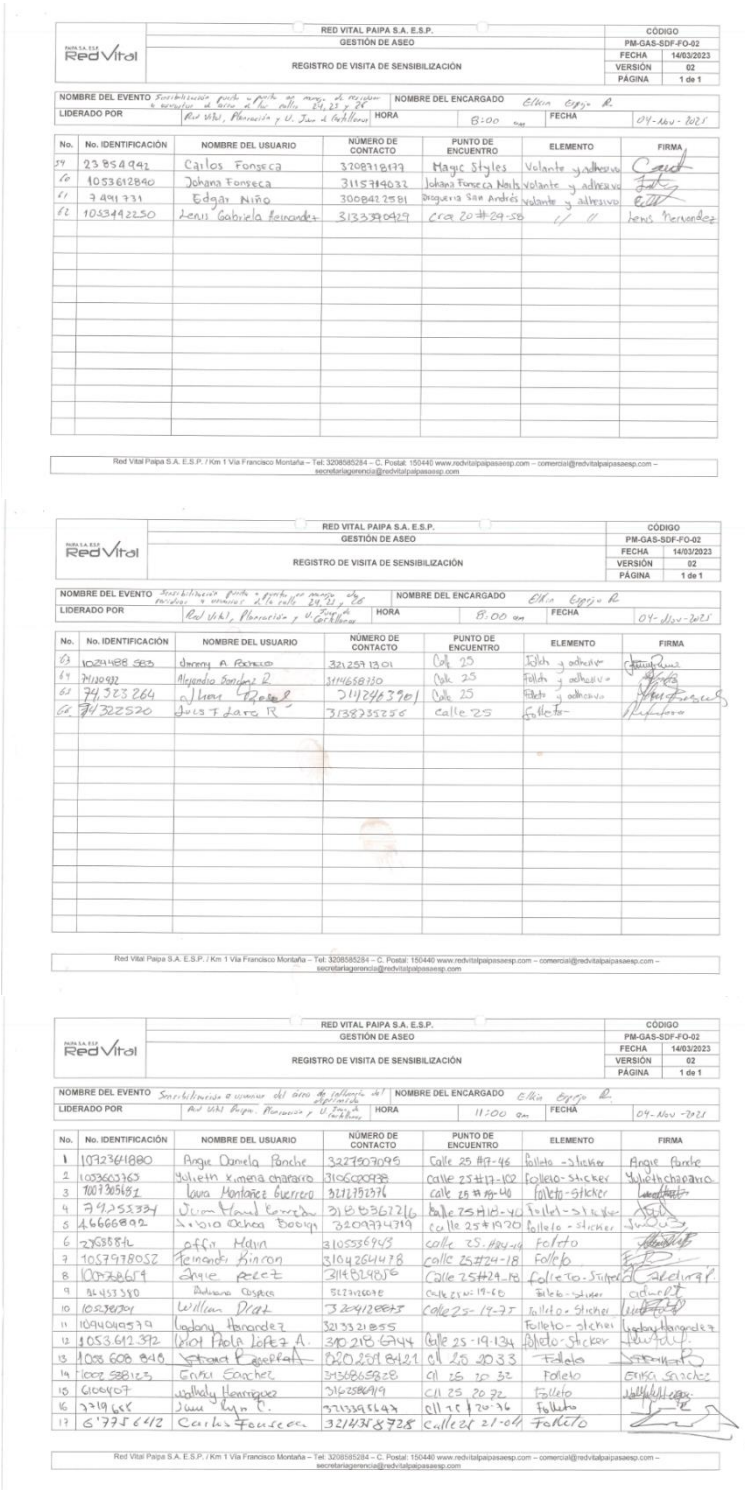
Red Vital Paipa S.A. E.S.P. / Km 1 Vía Francisco Montaña – Tel: 3208585284 – C. Postal: 150440 www.redvitalpaipasaesp.com – comercial@redvitalpaipasaesp.com – secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE ASEO
REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN

CÓDIGO: PM-GAS-SDF-FO-02 | FECHA: 14/03/2023 | VERSIÓN: 02 | PÁGINA: 1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización puerta a puerta en manzana de revisión a usuarios de las calles 23, 25 y 26 | NOMBRE DEL ENCARGADO: Ellen Espejo R.
LIDERADO POR: Red Vital, Planeación y U. Tecnológica de Cartagena | HORA: 8:00 am | FECHA: 04-Nov-2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
52	2404997	Ana maria	3209442026	Cuentatino		Ana M. Torres
53	1093836219	Lorena Becerra	3007051289	Medidoria		
54	1050637?	Sebastian Ospina	3106656282	Tienda		
55	23.353.755	Alba Rivera.	305 924 0600	Tienda Nat		
56	1093544404	Angeli Caldas	3249149840	Almacen de ropa		
57	1033609271	Raquel Rodriguez	3103144875	Tienda		Raq Lal R.
58	46.681.942	Manuel Aragon	3103407250	Floristeria		



RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. | GESTIÓN DE ASEO | REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN | CÓDIGO PM-GAS-SDF-FO-02 | FECHA 14/03/2023 | VERSIÓN 02 | PÁGINA 1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización punto a punto en manejo de residuos a usuarios de barrio de calle 24, 23 y 26 | NOMBRE DEL ENCARGADO: Elkin Egejo R.
LIDERADO POR: Red Vital, Pluriactiva y U. Juan de Castellanos | HORA: 8:00 am | FECHA: 04-Nov-2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
59	23854942	Carlos Fonseca	3208718197	Mayc Styles	Volante y adhesivo	
60	1053612840	Johana Fonseca	3115719033	Johana Fonseca Nath	Volante y adhesivo	
61	7491731	Edgar Niño	3008427581	Droguería San Andrés	Volante y adhesivo	
62	1033492250	Yenis Gabriela Fernandez	3133390429	Cra 20 #29-58	// //	Yenis Fernandez

Red Vital Paipa S.A. E.S.P. / Km 1 Vía Francisco Montaña – Tel: 3208585284 – C. Postal: 150440 www.redvitalpaipasaesp.com – comercial@redvitalpaipasaesp.com – secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. | GESTIÓN DE ASEO | REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN | CÓDIGO PM-GAS-SDF-FO-02 | FECHA 14/03/2023 | VERSIÓN 02 | PÁGINA 1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización punto a punto en manejo de residuos a usuarios de la calle 24, 23 y 26 | NOMBRE DEL ENCARGADO: Elkin Egejo R.
LIDERADO POR: Red Vital, Pluriactiva y U. Juan de Castellanos | HORA: 8:00 am | FECHA: 04-Nov-2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
63	1024488 583	Jeremy A. Rodriguez	321 259 1301	Calle 25	Folleto y adhesivo	
64	74102492	Alejandro Barajas R.	3114658330	Calle 25	Folleto y adhesivo	
65	74,323,264	Jhon Rafael	3142463901	Calle 25	Folleto y adhesivo	
66	74322520	Luis F Lara R.	3138235256	Calle 25	Folleto	

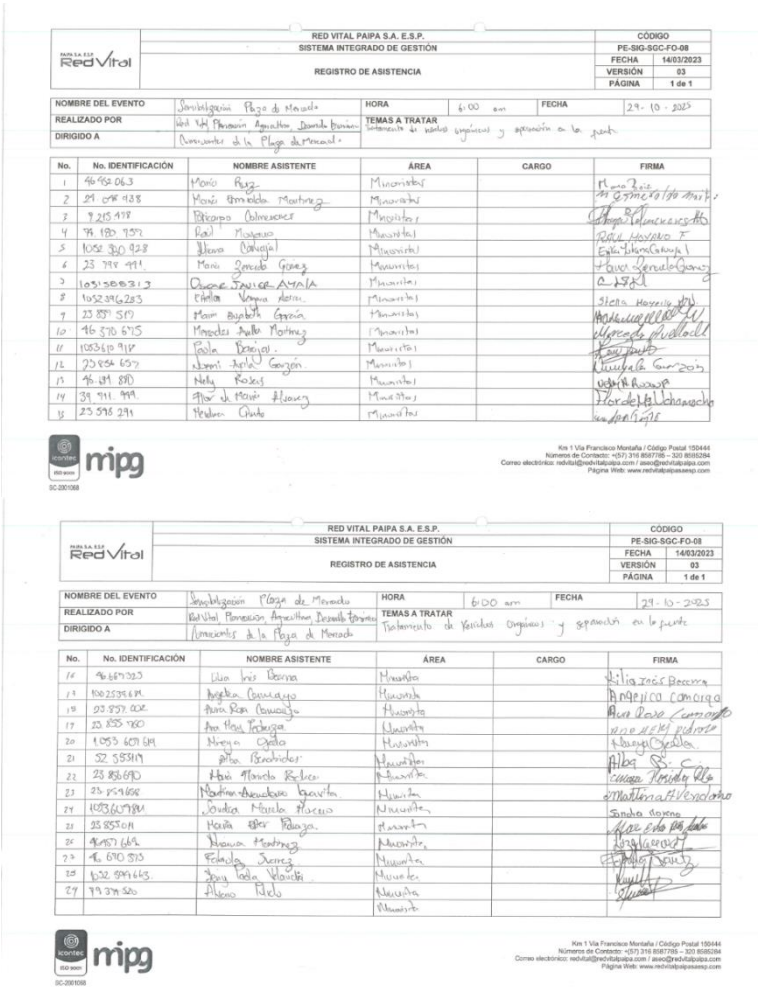
Red Vital Paipa S.A. E.S.P. / Km 1 Vía Francisco Montaña – Tel: 3208585284 – C. Postal: 150440 www.redvitalpaipasaesp.com – comercial@redvitalpaipasaesp.com – secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. | GESTIÓN DE ASEO | REGISTRO DE VISITA DE SENSIBILIZACIÓN | CÓDIGO PM-GAS-SDF-FO-02 | FECHA 14/03/2023 | VERSIÓN 02 | PÁGINA 1 de 1

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización a usuarios del área de influencia del | NOMBRE DEL ENCARGADO: Elkin Egejo R.
LIDERADO POR: Red Vital Paipa, Pluriactiva y U. Juan de Castellanos | HORA: 11:00 am | FECHA: 04-Nov-2023

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL USUARIO	NÚMERO DE CONTACTO	PUNTO DE ENCUENTRO	ELEMENTO	FIRMA
1	1073611880	Angie Daniela Ponche	3227907095	Calle 25 #7-46	Folleto - Sticker	Angie Ponche
2	1033603763	Yuleth Ximena chaparro	3106220838	calle 25#13-102	folleto-Sticker	Yuleth chaparro
3	1007305181	Laura Montañez Guerrero	3112792376	calle 25 #9-46	folleto-Sticker	
4	74,253,334	Juan Manuel Ferreira	3185367216	Calle 25#13-40	Folleto - Sticker	
5	46666892	Luisa Ochoa Bobaja	3209794719	Calle 25#19-20	folleto - Sticker	
6	2X58884	Alfa Mavi	3105336943	calle 25. #24-14	Folleto	
7	1057978052	Fernanda Rincon	3104264478	calle 25#24-18	Folleto	
8	1007286179	Angie perez	3148124805	Calle 25#24-14	Folleto-Sticker	
9	74453380	Adriana Cespedes	3127426694	Calle 25#19-60	Folleto-Sticker	
10	1052987304	William Prada	3204126643	Calle 25-19-71	folleto - Sticker	
11	1094049379	Yadany Hernandez	3213321855		Folleto - sticker	
12	1053612392	Liriot Paola Lopez A.	320 218 6944	Calle 25-19-134	folleto-Sticker	
13	1053 608 849	Stefani Rodriguez	320 259 8421	cll 25 20 33	Folleto	
14	1007 588123	Erika Sanchez	3136865878	Cll 25 20 32	Folleto	Erika Sanchez
15	6106407	Wilbely Henriquez	3162586819	Cll 25 20 32	Folleto	
16	7219665	Juan Eyn R.	3213398643	Cll 25 #20-76	Folleto	
17	6'777 642	Carlos Fonseca	3214382728	Calle 24 21-64	Folleto	

Red Vital Paipa S.A. E.S.P. / Km 1 Vía Francisco Montaña – Tel: 3208585284 – C. Postal: 150440 www.redvitalpaipasaesp.com – comercial@redvitalpaipasaesp.com – secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com



RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. | CÓDIGO: PE-SIG-SGC-FO-08 | FECHA: 14/03/2023 | VERSIÓN: 03 | PÁGINA: 1 de 1

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización Plaza de Mercado | HORA: 6:00 am | FECHA: 29-10-2023

REALIZADO POR: Red Vital Promoción Apicultura Desarrollo Forestal | TEMAS A TRATAR: Tratamiento de residuos orgánicos y separación en la fuente

DIRIGIDO A: Comerciantes de la Plaza de Mercado

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE ASISTENTE	ÁREA	CARGO	FIRMA
1	46 452 063	Mario Ruiz	Minorista		
2	29 048 938	Maria Romelia Martinez	Minorista		
3	9.215.938	Patrocinio Colmenares	Minorista		
4	79 190 957	Raul Navarro	Minorista		
5	1052 380 928	Diana Cañaveral	Minorista		
6	23 798 991	Maria Gerardo Gomez	Minorista		
7	1051588313	Oscar Enrique Ayala	Minorista		
8	1052396283	Estella Vanya Mora	Minorista		
9	23 859 519	Maria Elizabeth Garcia	Minorista		
10	46 370 6715	Magdalena Avella Martinez	Minorista		
11	1053610 918	Paola Bonilla	Minorista		
12	23 856 657	Maria Isela Gonzalez	Minorista		
13	46 389 880	Nelly Rojas	Minorista		
14	39 911 999	Ana de Maria Alvarez	Minorista		
15	23 598 291	Heriberto Ortiz	Minorista		

Km 1 Vía Francisco Montaña / Código Postal 150444
Números de Contacto: +(57) 316 8587785 – 320 8585284
Correo electrónico: redvital@redvitalpaipa.com / asec@redvitalpaipa.com
Página Web: www.redvitalpaipasaesp.com

SC-2001068

RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P. | CÓDIGO: PE-SIG-SGC-FO-08 | FECHA: 14/03/2023 | VERSIÓN: 03 | PÁGINA: 1 de 1

REGISTRO DE ASISTENCIA

NOMBRE DEL EVENTO: Sensibilización Plaza de Mercado | HORA: 6:00 am | FECHA: 29-10-2023

REALIZADO POR: Red Vital Promoción Apicultura Desarrollo Forestal | TEMAS A TRATAR: Tratamiento de residuos orgánicos y separación en la fuente

DIRIGIDO A: Comerciantes de la Plaza de Mercado

No.	No. IDENTIFICACIÓN	NOMBRE ASISTENTE	ÁREA	CARGO	FIRMA
16	46 669 323	Lilia Inés Becerra	Minorista		
17	1002396 69	Angelica Camargo	Minorista		
18	23 857 006	Ana Rosa Camargo	Minorista		
19	23 855 780	Ana Maria Pedraza	Minorista		
20	1053 609 584	Mireya Ojeda	Minorista		
21	52 585819	Alba Bermudez	Minorista		
22	23 856 690	Maria Marleth Rojas	Minorista		
23	23 859 658	Martha Anacelia Garcia	Minorista		
24	1053 607 981	Jovita Maria Rincon	Minorista		
25	23 855 014	Maria Ester Plaza	Minorista		
26	46 457 662	Mayra Montero	Minorista		
27	46 670 513	Rosalba Torres	Minorista		
28	1052 596 663	Sara Isabel Rincon	Minorista		
29	79 394 520	Alirio Ruiz	Minorista		

Km 1 Vía Francisco Montaña / Código Postal 150444
Números de Contacto: +(57) 316 8587785 – 320 8585284
Correo electrónico: redvital@redvitalpaipa.com / asec@redvitalpaipa.com
Página Web: www.redvitalpaipasaesp.com

SC-2001068

28 LABORATORIO

28.1 RESULTADOS DE GESTIÓN

Tabla No. 24 Resultados PICCAP Primer Semestre

RESULTADOS PRUEBA PICCAP SEMESTRE 1 DEL 2025				
PARAMETRO	RESULTADO REPORTADO	PUNTO Z	DESEMPEÑO	PAGINA
ALCALINIDAD	264,3	-0,3	SATISFACTORIO	50
CLORUROS	77,2	0,1	SATISFACTORIO	70
COLOR	31,4	0,5	SATISFACTORIO	79
CONDUCTIVIDAD	1299	-0,3	SATISFACTORIO	89
DUREZA TOTAL	196,6	1,4	SATISFACTORIO	112
FOSFATOS	2,37	-0,4	SATISFACTORIO	127
HIERRO	0,52	-0,1	SATISFACTORIO	135
NITRATOS	7,6	1,2	SATISFACTORIO	152
pH	7,02	-0,5	SATISFACTORIO	158
SULFATOS	133,2	-0,3	SATISFACTORIO	174
TURBIEDAD	19,6	0,5	SATISFACTORIO	183
USUARIO: 10903 LABORATORIO RED VITAL PAIPA SA ESP				

28.1.1 INFORME DE INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS ENSAYO DE APTITUD PICCAP – SEMESTRE I 2025

Participante: 10903
Laboratorio: Empresa de Servicios Públicos Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

El presente documento presenta la interpretación técnica de los resultados obtenidos por el laboratorio en el programa de Ensayo de Aptitud PICCAP, con base en los puntajes estadísticos (z/z') reportados.

28.1.2 CRITERIO DE EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO

Según el programa PICCAP del Instituto Nacional de Salud, el desempeño se evalúa mediante puntaje z o z', comparando el resultado reportado con el valor asignado de referencia.

- $|z| \leq 2$ → Satisfactorio
- $2 < |z| < 3$ → Cuestionable
- $|z| \geq 3$ → Inaceptable

Los resultados satisfactorios evidencian exactitud, precisión y control estadístico del método analítico.

28.1.3 ANÁLISIS TÉCNICO

El 100% de los parámetros presentan desempeño satisfactorio (|z| ≤ 2), lo que indica:

- Concordancia adecuada con el valor de referencia.
- Métodos analíticos bajo control estadístico.
- Exactitud y precisión confiables.
- Competencia técnica del personal y equipos calibrados.
- Validez de los resultados emitidos por el laboratorio.

28.1.4 CONCLUSIÓN

El desempeño global del Laboratorio Red Vital Paipa S.A. E.S.P. en el PICCAP Semestre I-2025 es SATISFACTORIO, constituyendo evidencia objetiva del aseguramiento de la calidad de los ensayos y del cumplimiento de los requisitos de validez de resultados exigidos por la norma ISO/IEC 17025.



HELMER HERRERA RIVERA
Subgerente General Operativo
Red Vital Paipa S.A. E.S.P.

Validación	*Nombre Completo / Empleo*	*Vo.Bo.*
Elaboró	*Andrew Masami Asakura Garcia* *Profesional SIG*	*AMAG*
Revisó	*Helmer Herrera Rivera* *Subgerente General Operativo*	
Aprobó	*Yeisón Rokney Torres Suarez* *Gerente General*	

No	*Archivado en*
	Informes de Gestión

No	*Anexos*	*Folios*

No	*Tipo*	*Gestión Documental (¿A Quién? - Empleo)*