

# INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

AÑO 2022

EMPRESA PÚBLICA DE ASEO RUMIÑAHUI

**epar**



EMPRESA PÚBLICA  
DE ASEO RUMIÑAHUI

*Handwritten signature and date:*  
Rumiñahui  
20.09.2022  
[Signature]



#### ELABORACIÓN Y EDICIÓN

Mrs. Blanca Katherine Salazar Rojas  
Asistente de Planificación y proyectos  
Ing. Fabian Eyal Zamora Ortiz  
Especialista de Planificación y Proyectos

#### CORRECCIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN:

D. César Humberto Cárdenas Osorio  
Gerente General Subrogante  
Alg. Mariela Cardozo  
Gerente Legal  
Ing. Juan Carlos Navarro  
Gerente Financiero  
Ing. Andrés Alejandro Valencia Valencia  
Gerente de Planificación, Proyectos y Gestión  
Empresarial  
Ing. Pablo Moreno  
Gerente de Operaciones  
Ing. Adrián Navarrete  
Gerente Administrativo y Talento Humano  
Siga Lorenza Elisabeth Salas Montenegro  
Gerente de Comunicación y Radio Pública  
Municipal "Ecos de Fumoflor"

**CONTENIDO**

BORRADOR

# BORRADOR

"Donde hay una empresa de éxito, alguien tomó alguna vez una decisión valiente"  
Peter Dinklage

## PRESENTACIÓN

Somos la Empresa Pública de Aseo Ruralafahuá - EPAA, responsables de la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos y desechos sanitarios bajo condiciones de preservación ambiental. Trabajamos para garantizar un servicio oportuno, continuo y completo, cumpliendo las normativas vigentes con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la ciudadanía de nuestro cantón.

Mediante Ordenanza Municipal No. 18-2010, de 17 de diciembre del 2010, publicada en el Registro Oficial No. 352, el 30 de diciembre del 2010, se creó la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos, Ruralafahuá-Aseo, EPAA que sucede jurídicamente a la Empresa de Manejo de Desechos Sólidos de Ruralafahuá EMDES-CEM.

En su afán de compromiso con la comunidad, esta empresa pública proporciona un servicio oportuno de lunes a domingo, 24/24 horas del día, los 365 días del año con el propósito de mantener al cantón Ruralafahuá siempre limpio y así garantizar permanentemente una adecuada gestión de los residuos sólidos.

Nuestro modelo de gestión basado en la efectividad del servicio, tecnología e infraestructura innovadora tiene sus pilares de apoyo en el liderazgo de su equipo gerencial y el compromiso de nuestro personal operativo y administrativo; de esta manera, buscamos mejorar día a día los servicios de aseo en beneficio de la ciudadanía del cantón Ruralafahuá.

Además de ejercer un derecho consagrado en el Constitución y en la Ley, realizando un ejercicio pleno de control social, por medio del presente informe de rendición de cuentas, presentamos con conocimiento de la ciudadanía los resultados y logros alcanzados en la prestación de nuestros servicios, así como las principales lecciones aprendidas que han permitido fortalecer la gestión empresarial realizando una práctica permanente para garantizar la transparencia y recuperar la confianza que exige una buena administración pública sustentada en los principios de transparencia, equidad, ética, eficacia y eficiencia.

## MIEMBROS DEL DIRECTORIO

WILFRIDO CARRERA DIAZ  
Presidente de Directorio, ALCALDE

MARCO LLUMQUINGA ANDRANO  
Concejal Municipal

FRANCISCO YAMIL TORRES SOSA  
Director de Fomento Productivo y Salubridad (E)

MARIA GABRIELA VINUEZA  
Directora de Gestión Estratégica

FRANKLIN GARCOTO  
Representante de la Sociedad Civil

CÉSAR HUMBERTO CÁRDENAS  
Secretario General del Directorio (S)

BORRADOR

## ANTECEDENTES

El Consejo Municipal del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Rumifalhu, mediante Ordenanza No. 018-2010 publicada en el Registro Oficial Suplemento No. 352 de 30 de diciembre de 2010, creó la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumifalhu-ASES, EPM, como una persona de derecho público con personería jurídica, patrimonio propio, dotada de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa y de gestión, y con potestad coactiva, que sucede jurídicamente a la Empresa de Manejo de Desechos Sólidos de Rumifalhu EMOES-CEM.

Entre sus objetivos se encuentra: "operar y administrar el sistema de aseo en el Cantón Rumifalhu, dentro de las actividades de recolección, transporte, barrido, disposición final, almacenamiento, tratamiento y comercialización de los residuos sólidos del cantón Rumifalhu".

La Empresa Pública de Aseo Rumifalhu - EPAS durante el año 2022 ha intensificado sus esfuerzos en garantizar la calidad del servicio de recolección de residuos sólidos dentro del cantón a través de la consolidación del equipo de trabajo, renovación de la flota operativa, capacitación y concientización a la ciudadanía y mantener un servicio ininterrumpido las 24 horas del día los 7 días de la semana.

## DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO

### Misión institucional

"Somos una Empresa Pública enfocada en la gestión integral de residuos sólidos no peligrosos y desechos líquidos, para conservar limpio al cantón Rumifalhu".

"Con nuestra redón Pública Municipal, informamos, educamos y entretenemos a la comunidad".

### Visión institucional

"Ser reconocidos a nivel nacional por nuestro modelo de gestión basado en la efectividad del servicio, tecnología e infraestructura innovadora, talento humano motivado y el compromiso ciudadano. Contribuiremos de manera decidida con el medio ambiente y al regalo rumifalhuense".

### Competencias institucionales

La Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Ruralafahu - Asoc. EPMR, acorde a la Ordenanza 0228-2010 de creación, tiene la competencia de gestión integral de residuos sólidos.

El Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización, establece la intervención de la EPMR en todas las fases de la gestión de residuos sólidos, bajo condiciones de preservación ambiental, para lo cual realizará las siguientes actividades:

- a) Operar y administrar el servicio de recolección, transporte, barrido, disposición final, almacenamiento, tratamiento y comercialización de los residuos sólidos en el cantón Ruralafahu.
- b) Asegurar, diseñar, construir, desarrollar, implementar la captación de rellenos sanitarios, así como de tratamiento de lixiviados.
- c) Las demás actividades operativas y de prestación de servicios relativas a las competencias que le corresponden al Gobierno Autónomo Descentralizado de Ruralafahu, en el ámbito de la gestión integral de residuos sólidos urbanos, hospitalarios, industriales y petroquímicos, (desarrollo básico ambiental).
- d) Realizar actividades de concientización, facturas en y recaudación de la tasa de recolección de basura, recomendada por el Directorio.
- e) Cumplir con las demás actividades encomendadas por el Directorio, y,
- f) Coordinar con la Dirección de Protección Ambiental, campañas de información, difusión y educación respecto a la Gestión Integral de los Residuos Sólidos del Cantón Ruralafahu, y, otras de difusión y comunicación en temas relacionados a seguridad, salud y planeación municipal, a través de la radio municipal que formará parte de la estructura orgánica de la empresa.

### Objetivos estratégicos de la empresa

Acorde al Plan Estratégico Institucional de la Empresa los objetivos son:

#### Objetivo general

- "Mantener al cantón siempre limpio".

#### Objetivos específicos

- Garantizar servicios oportunos, continuos y completos cumpliendo la normativa vigente.



- Asegurar el financiamiento y las inversiones en tecnología y el desarrollo de nuestro talento humano.
- Lograr la generación responsable de desechos sólidos educando de manera permanente.
- Lograr el apoyo de socios estratégicos.
- Consolidar nuestra Cultura Organizacional hacia la excelencia y efectividad de nuestros servicios.

### Política de Calidad del Ambiente

En cumplimiento de su misión, la Empresa, se compromete a aplicar metodologías administrativas y operativas, fomentando interrelaciones complementarias con la comunidad a la que sirve, bajo los siguientes principios:

- Prestar el servicio de forma oportuna, continua y completa
- Cumplir las normas legales vigentes
- Cero impactos ambientales
- Trabajar con personal calificado y comprometido
- Infraestructura y equipos siempre a punto
- Comunicar e informar oportuna y permanentemente
- Mejorar continuamente
- Fomentar la educación en ambiente
- Promover asociaciones estratégicas para preservar el entorno

### Objetivos del Plan de Desarrollo

Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones, considerando que los indicadores del Plan Nacional de desarrollo son:

- Incrementar del 70,3% al 80% los residuos sólidos no peligrosos con disposición final adecuada.
- Incrementar del 17% al 35% los residuos sólidos reciclados con relación al total de residuos generados.

### Cumplimiento de los Instrumentos de Planificación

#### Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial

#### Plan de Trabajo (Oferta Electoral)

#### Objetivos del Plan de Trabajo

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es el instrumento de planificación fundamental para la gestión territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados y las Empresas Públicas, su fin es orientar y determinar las acciones e intervenciones del sector público a nivel local y su cumplimiento promueve el desarrollo sostenible.

Por esta razón, los objetivos del Plan de Trabajo para la Empresa Pública de Aseo Rumifahuí - EPAR fueron tomados del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Rumifahuí con su actualización Año 2020 - 2025 y se encuentran detallados a continuación:

- Definir las estrategias y proyectos de manejo ambiental que gestione, regule y monitoree la degradación ambiental para conservar el patrimonio natural y sobre todo cooperar a la ciudadanía del cuidado que se requiere para el Buen vivir.
- Realizar programas de recolección de residuos peligrosos y especiales.
- Renegociar el convenio de relleno sanitario logs del CMO y análisis de la construcción de un relleno sanitario en el cantón Rumifahuí.
- Definir los procesos, planes y programas de capacitación para manejar y reducir los residuos en el origen (generación), que permita incrementar el porcentaje de materiales reciclables.

Tabla 1. Objetivos del Plan de Trabajo y Porcentaje de avance

Objetivo del Plan de Trabajo (Código y Descripción)	Indicador de Seguimiento (Código y Descripción)	Porcentaje de avance	Acciones con Resultados Esperados
Definir las estrategias y políticas de manejo ambiental que gozaron, regirán y normarán la legislación ambiental para conservar el patrimonio natural y sobre todo contribuir a la sustentabilidad del trabajo que se requiere para el buen vivir.	Estado de Avances	100%	Implementación de Política de Calidad, Ambiente y Seguridad
Realizar programas de recuperación de estructura patrimonial y ambiental	Estado de Ejecución Trabajo Ejecutado y Recurso	80%	Realizar trabajos técnicos para el mejoramiento y saneamiento
	Plan piloto de mejoramiento de PSC	100%	Actualización de la sede centralizada Plan de Servicio de Mantenimiento de mobiliario y terreno
Revisar el concepto de retiro sanitario según el DND y análisis de la construcción de un retiro sanitario en el centro Rumitahu	Estado Operativo Obreros de Operación	100%	Revisión de estudios de factibilidad y diseño de costo del Centro de Recuperación de Materiales no peligrosos, generados y reutilizados en el Centro Rumitahu
Fomentar las acciones, planes y proyectos de capacitación para mejorar y fortalecer los recursos en el trabajo (operarios, sus familias incrementando el conocimiento profesional necesario)	Capacitación sustentada para el trabajo Mantención de PSC	100%	Fortalecimiento de los programas educativos, informativos, deportivos, culturales, de bienestar, recreación y participación ciudadana Organización de campañas educativas de reciclaje y ambiente en la Empresa Pública de Aseo Rumitahu, EPAR

### Ejecución Programática

Los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo elegidos para desarrollar la ejecución programática de la Empresa Pública de Aseo Rumitahu - EPAR son los siguientes:

- Reducir la contaminación ambiental para mejorar la calidad de vida.
- Lograr la sustentabilidad financiera de la empresa pública.

La competencia exclusiva de la EPAR está relacionada directamente a Ordenanza de Creación del 20 de diciembre de 2010, registro oficial del 30 de diciembre de 2010.

"El objeto principal de la Empresa Pública Municipal es la gestión integral de residuos sólidos, conforme la Ley Orgánica de Empresas Públicas y el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización, para lo cual intervendrá en todas las fases de la gestión de residuos sólidos, bajo condiciones de preservación ambiental."

## Ejes del Plan Estratégico

Los ejes del plan estratégico de la Empresa Pública de Aseo Numorón - EPAR surgen del análisis y situación de la empresa con el fin de tratar los objetivos estratégicos que guían su gestión y la consecución de sus metas al 2023.

Tabla 1. EPAR - Plan Operativo Anual Consolidado Año 2022

PLAN OPERATIVO ANUAL 2022 EMPRESA PÚBLICA DE ASEO NUMORÓN			
OBJETIVO	INDICADOR	DESCRIPCIÓN	IMPACTO ESTRATÉGICO
Plan Operativo Anual 2022	Estrategia Institucional	Fortalecimiento de la estructura organizativa	Optimizar el uso de los recursos humanos
		Fortalecimiento de la capacidad y actualización de talento	Desarrollar talento humano y fortalecer las relaciones con la comunidad y proveedores, mediante programas
		Fortalecimiento de la capacidad de liderazgo y gestión	Fortalecer el liderazgo y las habilidades de la gerencia y el personal de gestión y apoyo
		Fortalecimiento de la estructura organizativa	Optimizar el uso de los recursos humanos
Estrategia Operativa, Estratégica y Operativa de los Recursos	Estrategia de Gestión	Fortalecimiento de la estructura organizativa	Optimizar el uso de los recursos humanos
		Fortalecimiento de la capacidad y actualización de talento	Desarrollar talento humano y fortalecer las relaciones con la comunidad y proveedores, mediante programas
Estrategia de Gestión	Estrategia de Gestión	Fortalecimiento de la estructura organizativa	Optimizar el uso de los recursos humanos
		Fortalecimiento de la capacidad y actualización de talento	Desarrollar talento humano y fortalecer las relaciones con la comunidad y proveedores, mediante programas

## Meta Plan Operativo Anual

Lograr la generación responsable de desechos sólidos educando de manera permanente.

Indicador de la Meta

Toneladas recicladas por la EPAR al año

Descripción de la gestión por meta

Lograr la generación responsable de desechos sólidos educando de manera permanente a los ciudadanos del cantón, se tuvo como línea base las 55 toneladas recicladas al año 2021 y se logró recuperar casi 93 toneladas al cierre del 2022.

Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo

Se reduce la contaminación ambiental generada por los residuos que se envían a los rellenos sanitarios y se puede dar una nueva vida a los residuos que son reciclados, fomentando las economías circulares de los productos y subproductos provenientes del reciclaje, ver tabla en anexo.

Tabla 2. Indicador de la META – Toneladas recolectadas al año

Indicador de la Meta	Meta Plan			Indicador de la Gestión por Meta	Descripción de cómo se cumplió la meta
	Meta Inicial	Meta Final	Meta Intermedia		
TONELADAS RECOLECTADAS POR LA EPUR AL AÑO	60.00	60.0	100%	COMO LA GERENCIA RESPONSABLE DE EDUCACIÓN PÚBLICA ELUCIDADO DE MANERA PERMANENTE A LOS CIUDADANOS DEL CANTÓN DE TUNJA COMO LINEA BASE LAS 10 TONELADAS RECOLECTADAS AL AÑO 2021 Y SE LOGRAN RECOLECTAR MÁS DE TONELADAS AL COMIENZO DEL AÑO.	SE REALIZÓ LA COMUNICACIÓN AMBIENTAL, CONSIDERANDO POR UNA PARTE LAS 10 TONELADAS RECOLECTADAS EN EL AÑO 2021 Y EN OTRAS OTRAS PARTES DEL AÑO 2022 PARA UNA BUENA VERA A LOS RECOLECTADOS QUE SON RECOLECTADOS, FORTALECIENDO LAS ECONOMÍAS DEPENDIENTES DE LOS PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS PROCEDENTES DEL RECOLECTA.

### Meta Plan Operativo Anual

Garantizar servicios oportunos, continuos y completos cumpliendo las normativas vigentes

Indicador de la Meta

Cobertura de los servicios de recolección diferenciada

Descripción de la gestión por meta

Incrementar cobertura de servicios orientados al reciclaje en el cantón brindando un servicio de recolección diferenciado a los habitantes del cantón

Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo

Maneja y conserva de manera sostenible los recursos naturales en el cantón, fomentando el reciclaje de los residuos que genera diariamente la ciudadanía, la meta de cobertura de los servicios de recolección diferenciada en el año 2022 fue cumplida en un 87%, ver tabla en anexo.

Tabla 3. Indicador de la META – Cobertura de Servicios de Reciclación

Indicador de la Meta	Meta Plan			Indicador de la Gestión por Meta	Descripción de cómo se cumplió la meta
	Meta Inicial	Meta Final	Meta Intermedia		
COBERTURA DE LOS SERVICIOS DE RECOLECCIÓN OPERATIVA	60%	82.1%	87%	RECUPERAR CONTINUA DE SERVICIOS OPERATIVOS AL RECOLECTA EN EL CANTÓN BRINDANDO UN SERVICIO DE RECOLECCIÓN DIFERENCIADA A LOS HABITANTES DEL CANTÓN	MANEJA Y CONSERVA DE MANERA SOSTENIBLE LOS RECURSOS NATURALES EN EL CANTÓN, FORTALECIENDO EL RECOLECTA DE LOS RESIDUOS QUE GENERA DIARIAMENTE LA CIUDADANÍA

**Indicador de la Meta****Disponibilidad de maquinaria y flota****Descripción de la gestión por meta**

Mantener la disponibilidad de la maquinaria y flota colabora con una gestión eficiente de la recolección de residuos sólidos, de esta manera se garantiza que la calidad de vida de los habitantes del cantón mejore y se disminuya las afectaciones ambientales mediante la ejecución de los servicios de manera ininterrumpida.

Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo

Garantizando las rutas de recolección mediante una disponibilidad superior al 90% de la flota de la empresa, contribuye a que los contenedores de basura no se encuentren repletos, lo cual contrapone a un cuidado ambiental y calidad de vida para los ciudadanos, ver tabla en anexo.

Tabla 4. Indicador de la META – Disponibilidad de la Maquinaria y Flota

Indicador de la Meta	INDICADORES			DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN POR META	DESCRIPCIÓN DE CÓMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL LOGRO DEL PLAN DE DESARROLLO
	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2024		
DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y FLOTA	90.0%	90.0%	90.0%	<p>MEJORA LA DISPONIBILIDAD DE LA MAQUINARIA Y FLOTA COLABORANDO CON UNA GESTIÓN EFICIENTE DE LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DE ESTA MANERA SE GARANTIZA QUE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS HABITANTES DEL CANTÓN MEJORE Y SE DISMINUYA LAS AFECTACIONES AMBIENTALES MEDIANTE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS DE MANERA ININTERRUMPIDA.</p>	<p>CONTRIBUYE A QUE LOS CONTENEDORES DE BASURA NO SE ENCUENTREN REPLETOS, LO CUAL CONTRAPONA A UN CUIDADO AMBIENTAL Y CALIDAD DE VIDA PARA LOS CIUDADANOS.</p>

**Indicador de la Meta****Operatividad de maquinaria y flota****Descripción de la gestión por meta**

Conseguir la operatividad de la maquinaria y flota mediante el control y actualización del plan de mantenimiento, realizando las inspecciones de seguridad para minimizar los posibles accidentes e incidentes.

Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo

Maximiza la productividad de la flota mediante la optimización de los recursos, logrando una eficiencia operativa, minimizando las ineficiencias en los procesos internos mediante decisiones estratégicas para el control de la maquinaria y la flota, el indicador para esta meta fue cumplido en un 95%, ver tabla en anexo.

Tabla 5. Indicador de la META – Operatividad de Maquinaria y Flota

Indicador de la META	Meta	Realización	Porcentaje	Descripción de la Realización	Descripción de los Resultados Logrados
Operatividad de Maquinaria y Flota	97.4%	97.4%	97%	CONSEGUIR LA OPERATIVIDAD DE LA MAQUINARIA Y FLOTA MEDIANTE EL EXAMEN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO, REALIZANDO LAS REPARACIONES DE ESTILO PARA ASEGURAR LOS PLAZOS DE ENTREGA DE LA MAQUINARIA.	SE ASEGURÓ LA PRODUCTIVIDAD DE LA FLOTA MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS LOGRANDO UNA EFICIENTE OPERATIVA OPERATIVA, MANTENIENDO LAS REPARACIONES EN LOS PLAZOS DE ENTREGA PARA EL CONTROL DE LA MAQUINARIA Y LA FLOTA.

**Indicador de la Meta**

Toneladas anuales depositadas en el relleno sanitario.

**Descripción de la gestión por meta**

Mantener las toneladas enviadas al relleno sanitario, gestionando de manera integral los residuos sólidos del Cantón Ramaluzá.

**Descripción de cómo se porta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo**

En cumplimiento con la Normativa Ambiental Vigente, se realiza la gestión integral mediante el depósito de residuos en el Relleno Sanitario de El Inga, mediante un convenio firmado con la Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos EMGIRSI-EP gestionando la disposición final de estos residuos de manera eficiente, técnica y transparente, el indicador para esta meta fue cumplido en un 72%, ver tabla en anexo.

Tabla 6. Indicador de la META – Toneladas anuales depositadas en relleno

Indicador de la META	Meta	Realización	Porcentaje	Descripción de la Realización	Descripción de los Resultados Logrados
Toneladas anuales depositadas en el RELLENO SANITARIO	94.4%	94.4%	72%	MANTENER LAS TONELADAS ENVIADAS AL RELLENO SANITARIO DE EL INGA MEDIANTE LA GESTIÓN INTEGRAL LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN RAMALUZÁ.	SE CUMPLIÓ MEDIANTE CON LA NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE SE REALIZA LA GESTIÓN INTEGRAL MEDIANTE EL DEPÓSITO DE RESIDUOS EN EL RELLENO SANITARIO DE EL INGA, GESTIONANDO LA DISPOSICIÓN FINAL DE ESTOS RESIDUOS DE MANERA EFICIENTE, TÉCNICA Y TRANSPARENTE.

**Indicador de la Meta**

**Costo total anual por disposición final en relleno sanitario (Volumen comunidades).**

**Descripción de la gestión por meta**

Mantener las toneladas enviadas al relleno sanitario, gestionando de manera integral los residuos sólidos del Cantón Guaranda.

**Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo**

Se realiza y mantiene mediante el convenio existente con el MDMG y la Empresa Pública Metropolitana EMUPMS EP, la cuales permiten que se realice la disposición final y se mantenga el costo total anual para dicha disposición de residuos, el indicador para esta meta fue cumplido en un 75%, ver tabla en anexo.

**Tabla 7. Indicador de la META – Costo total anual por disposición final**

INDICADOR DE LA META	RESULTADOS			DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN POR META	DESCRIPCIÓN DE CÓMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL LOGRO DEL PLAN DE DESARROLLO
	INDICADOR DE RESULTADOS	UNIDADES	VALORES		
COSTO TOTAL ANUAL POR DISPOSICIÓN FINAL EN RELLENO SANITARIO (VOLUMEN COMUNIDADES)	\$	toneladas	75%	MANTENER LAS TONELAJAS ENVIADAS AL RELLENO SANITARIO, GESTIONANDO DE MANERA INTEGRAL LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN GUARANDA	SE REALIZA Y MANTIENE MEDIANTE EL CONVENIO EXISTENTE CON EL MDMG Y LA EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA EMUPMS EP, LAS CUALES PERMITEN QUE SE REALICE LA DISPOSICIÓN FINAL Y SE MANTIENE EL COSTO TOTAL ANUAL PARA DICHA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Indicador de la Meta**

**Costo total anual por tonelada**

**Descripción de la gestión por meta**

Mantener el costo total anual por tonelada

**Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al logro del plan de desarrollo**

Garantizando servicios oportunos, continuos y completos, cumpliendo la normativas vigentes asegurando el financiamiento para cumplir con las obligaciones contractuales, el indicador para esta meta fue cumplido en un 100%, ver tabla en anexo.

**Tabla 8. Indicador de la META – Costo total anual por tonelada**

INDICADOR DE LA META	RESULTADOS			DESCRIPCIÓN DE LA GESTIÓN POR META	DESCRIPCIÓN DE CÓMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL LOGRO DEL PLAN DE DESARROLLO
	INDICADOR DE RESULTADOS	UNIDADES	VALORES		
COSTO TOTAL ANUAL POR TONELAJA	\$	tonelada	100%	MANTENER EL COSTO TOTAL ANUAL POR TONELAJA	SE GARANTIZAN SERVICIOS OPORTUNOS, CONTINUOS Y COMPLETOS, CUMPLIENDO LA NORMATIVA VIGENTE ASEGURANDO EL FINANCIAMIENTO PARA CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES



**Indicador de la Meta**

**Costo operativo anual por tonelada.**

**Descripción de la gestión por meta**

**Mantener el costo operativo anual por tonelada**

Descripción de cómo aporta el resultado alcanzado al fin del plan de desarrollo

Se ha ampliado la eficiencia operativa de los servicios de aseo de la EPAS, mediante la disponibilidad de la flota, medidas a través del incremento de las toneladas recicladas y aprovechadas en el cantón, llevando a la práctica los servicios enfocados en reciclaje y recuperación de los materiales en coordinación con la ciudadanía, el indicador para esta meta fue cumplido en un 100%, ver tabla en anexo.

**Tabla B. Indicador de la META - Costo Operativo anual por Tonelada**

INDICADOR DE LA META	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR OBJETIVO	VALOR REALIZADO	VALOR META	DESCRIPCIÓN DE LA META	DESCRIPCIÓN DE CÓMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL FIN DEL PLAN DE DESARROLLO
COSTO OPERATIVO ANUAL POR TONELADA	\$	76.00	76.00	76.00	MANTENER EL COSTO OPERATIVO ANUAL POR TONELADA	SE HA AMPLIADO LA EFICIENCIA OPERATIVA DE LOS SERVICIOS DE ASEO DE LA EPAS, MEDIANTE LA DISPONIBILIDAD DE LA FLOTA, MEDIDAS A TRAVÉS DEL INCREMENTO DE LAS TONELADAS REICLADAS Y APROVECHADAS EN EL CANTÓN, LLEVANDO A LA PRÁCTICA LOS SERVICIOS ENFOCADOS EN REICLAJE Y RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES EN COORDINACIÓN CON LA CIUDADANÍA.

BORRADOR

### Situación Financiera

Según el Balance General y el Estado de Situación Financiera de la Empresa Pública de Asen Famalahuá - EPAR correspondiente al año 2022, indicamos que los Activos ascienden a un valor total de US\$ 5.022.743,54 (Seis millones veinte y dos mil seiscientos cuarenta y tres 94/100 dólares) por otro lado el Pasivo tiene registrado un valor total de US\$ 1.144.246,58 (un millón cuatrocientos cuarenta y cuatro mil doscientos cuarenta y seis 59/100 dólares) y el Patrimonio asciende a US\$ 4.878.497,35 (Cuatro millones ochocientos setenta y ocho mil cuatrocientos noventa y siete 35/100 dólares), ver gráfico adjunto.



Gráfico 1. EPAR - Estado de Situación Financiera Año 2022

### Ejecución Presupuestaria

En referencia a la ejecución presupuestaria de la EPAR realizada en el año 2022, debemos indicar que se realizaron un conjunto de acciones destinadas a la utilización óptima de los recursos financieros, recursos materiales y el talento humano asignados para este presupuesto, con el propósito de obtener servicios y obras de alta calidad, ver tabla y gráfico adjunto sobre la transformación del presupuesto planificado versus el presupuesto ejecutado en función de la ejecución de los programas del año 2022.

Tabla 10. Presupuesto Planificado versus Presupuesto Ejecutado Año 2022

TIPO DE EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA (PROYECTO, META, OTRA)	COORDINACIÓN	PRESUPUESTO PLANIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	%
PROGRAMA ADMINISTRACIÓN GENERAL	Gerencia de Planeación Proyectos y Gestión Estratégica Gerencia Administrativa y Talento Humano Gerencia Legal Gerencia Financiera	\$ 1.741.219	\$ 1.346.990	77,30%
GESTIÓN DE ASOS	Gerencia de Operaciones	\$ 8.022.517	\$ 2.665.517	33,22%
BAJO PÚBLICA MUNICIPAL ECCO DE EL BARRIO	Gerencia de Compras y Bases Propias Municipales	\$ 499.884	\$ 388.000	77,63%
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 10.263.620</b>	<b>\$ 4.400.507</b>	<b>42,87%</b>



Gráfico 2. Presupuesto Ejecutado versus Presupuesto Planificado - Año 2022

El presupuesto institucional codificado del año 2022 fue de USD\$ 7.228.664 (Siete millones doscientos veinte y nueve mil seiscientos sesenta y cuatro 00/100 dólares), por otro lado, el gasto corriente planificado ascendió a USD\$ 5.189.917 (Cinco millones ciento ochenta y nueve mil seiscientos cincuenta y siete 00/100 dólares), el gasto corriente ejecutado fue de USD\$ 4.388.317 (Cuatro millones trescientos ochenta y ocho mil trescientos diez y siete 00/100 dólares), el gasto de inversión planificado fue de USD\$ 2.038.707 (Dos millones treinta y nueve mil setecientos siete 00/100 dólares) y por último el gasto de inversión ejecutado ascendió a USD\$ 1.325.868 (Un millón trescientos veinte y nueve mil ochocientos sesenta y ocho 00/100 dólares), ver tabla y gráfico en anexo.

Tabla 31. Presupuesto Institucional Codificado Vs Gastos Corrientes Planificados

TIPO DE PRESUPUESTO INSTITUCIONAL CODIFICADO	GASTO CORRIENTE PLANIFICADO	GASTO CORRIENTE EJECUTADO	GASTO DE INVERSIÓN PLANIFICADO	GASTO DE INVERSIÓN EJECUTADO	ELIMINACIÓN PRESUPUESTARIA
\$ 7.228.664	\$ 5.189.917	\$ 4.388.317	\$ 2.038.707	\$ 1.325.868	7,04%



Gráfico 3. Presupuesto Institucional Codificado Vs Gastos Corrientes Planificados

A continuación, se detalla la evolución financiera de la Empresa Pública de Aseo Rural - EPAR desde el año 2018 hasta el año 2022, ver el gráfico adjunto:



	2018	2019	2020	2021	2022
Activos	1.466.000,00	1.487.071,00	1.488.971,74	1.488.971,74	1.466.015,83
Deudas a largo plazo	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
Deudas a corto plazo	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100.000,00
Reservas para impuestos	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Reservas para contingencias	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00	1.000.000,00
Reservas para otros fines (Reservas Operativas)	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Saldo	1.466.000,00	1.487.071,00	1.488.971,74	1.488.971,74	1.466.015,83
Patrimonio neto	1.466.000,00	1.487.071,00	1.488.971,74	1.488.971,74	1.466.015,83
Total	1.466.000,00	1.487.071,00	1.488.971,74	1.488.971,74	1.466.015,83

Gráfico 4. Evolución de la situación Financiera Años 2018 al 2022

### Ingresos y gastos

La Empresa Pública de Aseo Rural - EPAR para el año 2022 tiene codificado USD 1.466.015,83 de los cuales se ha devengado al cierre del tercer trimestre del año USD 5.976.381,82 lo que representa el 80,26% del codificado.



Gráfico 5. EPAR - Ingresos Devengados Año 2022

La Empresa Pública de Agua Rural de la Provincia de Loja - EPAR al cierre del tercer trimestre se codifica un presupuesto de gasto de USD 7.446.023,83, del mismo que se ha comprometido un 64,18% y se ha devengado un 52,04% con relación al codificado, lo que representa USD 3.874.896,74.



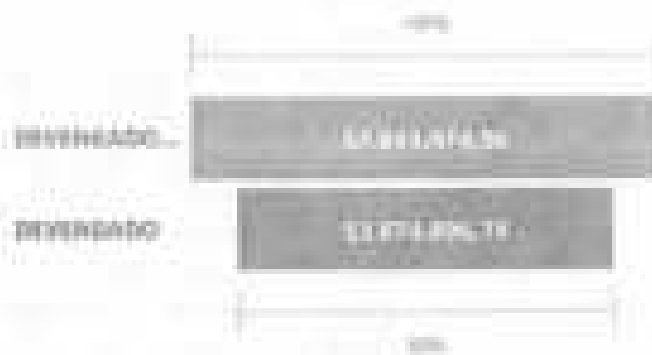
Gráfico E. EPAR - Compromiso de Gasto Año 2022



Gráfico F. EPAR - Gastos devengados Año 2022

Según la programación de devengamiento y las fechas estipuladas en el Plan Operativo Anual para el cumplimiento de las diferentes actividades y subactividades programadas para el año 2022, hasta el cierre del tercer trimestre se planeó lograr a un devengamiento de USD 4.841.474,96, en tal sentido, se cumplió con el 80% del devengamiento programado para el periodo.

**DEVENGADO ESPERADO VS REAL**



**Gráfico 8. EPAR – Programación de devengamiento Año 2022**

La Gerencia de Operaciones y la Gerencia Administrativa y de Talento Humano presentaron el porcentaje de devengamiento más bajo, juntamente con la Gestión de Comunicación. Cabe manifestar que los recursos correspondientes a la Gestión de Comunicación fueron reformulados y trasladados a la Gestión de Comunicación y Fomento, Área que cuenta con las atribuciones y competencias para realizar dichos procesos según el estatuto.



**Gráfico 9. EPAR – Devengamiento de gasto por gerencia - Año 2022**

## Situación Talento Humano

En referencia al Talento Humano, durante el año 2022 se invirtió alrededor de USD 5.25.000.00 (Veinte y cinco mil 250/100 dólares) en la capacitación tanto del personal administrativo y operativo de la EPAM a efectos de incrementar sus capacidades técnicas, cumpliendo con el total de capacitaciones planificadas.

Adicionalmente se cumplieron con todas las obligaciones provenientes del contrato colectivo suscrito el 04 de marzo de 2022 se firma el primer contrato colectivo celebrado entre la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo, EPMA y el Comité de Empresa de los trabajadores de la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumiñahui Aseo, EPMA, en el cual se llegan a los siguientes acuerdos:

"Art. 30.- Incremento de la Remuneración. - a partir de la suscripción del contrato colectivo, la EMPRESA se compromete a incrementar la remuneración mensual de todos los trabajadores sujetos al Código del Trabajo en la cantidad de USD 30.00 (treinta dólares de los Estados Unidos de Norteamérica) mensuales..." siendo en cuenta el acuerdo ministerial lms. MD7-2015-0054 en donde se establecen los techos salariales.

"Art. 11 Subsidio familiar. - a partir de la suscripción del contrato colectivo, la EMPRESA pagará al trabajador por cada una de sus cargas familiares la cantidad equivalente al 1% (uno por ciento) del Salario Básico Unificado del Trabajador Privado (SBU) y por cada hijo a hijo hasta los 18 (dieciocho) años."

"Art. 12 Subsidio por antigüedad. - a partir de la suscripción del contrato colectivo, en concepto de Subsidio por Antigüedad, la EMPRESA pagará al trabajador o trabajadora el valor de 0.2% (dos puntos dos por ciento) de la remuneración mensual unificada multiplicada por el número de años laborados."

"Art. 14.- Alimentación. - a partir de la suscripción del contrato colectivo, la EMPLEADORA pagará la cantidad de USD 58.70 (un dólar de los Estados Unidos de Norteamérica con 70/100) diarios por día efectivamente laborado, en concepto de alimentación..."

"Art. 15.- Transporte. - La EMPRESA proveerá transporte puerta a puerta, de ida y de retorno a los trabajadores que laboran en horario nocturno en las rutas establecidas por la EMPRESA."



Se efectuaron 25 procesos de selección y selección simple según el siguiente detalle:

Tabla 12. IPAR – Procesos de Selección Año 2022

No.	Proceso	Descripción	Modalidad	Fecha	Estado
1	145/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
2	146/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
3	147/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
4	148/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
5	149/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
6	150/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
7	151/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
8	152/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
9	153/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
10	154/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
11	155/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
12	156/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
13	157/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
14	158/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
15	159/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
16	160/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
17	161/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
18	162/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
19	163/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
20	164/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
21	165/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
22	166/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
23	167/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
24	168/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
25	169/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado

Se efectuaron 5 contrataciones mediante servicios profesionales:

Tabla 13. IPAR – Contrataciones mediante servicios profesionales:

No.	Cargo	Descripción	Modalidad	Fecha	Estado
1	145/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
2	146/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
3	147/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
4	148/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado
5	149/2022	Selección simple	Selección simple	2022	Finalizado

Se crearon 5 puestos según el siguiente detalle:

Tabla 14. IPAR – Creación de puestos

No. posiciones	Cargo	RAMO	Gerencia
1	Asistente de servicios de agua	445.00	Gerencia de Operaciones
1	Operador de Maquinaria Operativa	666.00	Gerencia de Operaciones
3	Asistente de Redes y Producción	666.00	Gerencia de Comunicación y Relaciones Públicas Municipalidad Local de Bumbayesi
1	Asistente de Gestión Ambiental y Sanitaria	677.00	Gerencia de Operaciones

Se efectuaron cambios de denominación de los siguientes puestos:

Tabla 15. EPAR – Cambios de denominación de puestos de trabajo.

Nombre del puesto actual	Nombre del puesto propuesto	Área	Observación de la actualización del perfil
Ases de Servicio y/o Asistencia Social de Servicio Mensual 2	Asistente de Servicio de Ases	Unidad de Servicio de Servicio de Ases - Sistema de Operaciones	Se cambia la denominación del puesto, nivel, y actividades asociadas.
Operador de Logos Plásticos	Operador de Servicio de Ases 2	Unidad de Servicio de Servicio de Ases - Sistema de Operaciones	Se cambia la denominación del puesto, área de conocimiento, especificidad de la experiencia, nivel, y actividades asociadas.
Operador de Instalación Operativa (Comunicación / Logos Plásticos / Asesoramiento)	Operador de Servicio de Ases 2	Unidad de Servicio de Servicio de Ases - Sistema de Operaciones	Se cambia la denominación del puesto, área de conocimiento, especificidad de la experiencia, nivel, y actividades asociadas.

## Políticas de igualdad

Las políticas de igualdad se definen como el conjunto de decisiones, objetivos y medidas adoptadas por las instituciones públicas con relación al fomento de la igualdad entre mujeres y hombres, por lo tanto, en la Empresa Pública de Ases Fumatahui – EPAR existen políticas y herramientas de gestión pública para erradicar la desigualdad y discriminación.

En el año 2022, en la EPAR se implementaron políticas públicas interculturales, políticas públicas generacionales, políticas públicas de discapacidades y políticas públicas de género, y los principales resultados obtenidos al adoptar estas políticas están directamente relacionados con la igualdad de oportunidades a nivel intercultural, cumplimiento con el porcentaje de personas con discapacidad en la nómina de la empresa y la incorporación a la EPAR de talento humano masculino y femenino con igualdad de oportunidades en la participación de las diferentes procesos laborales en esta empresa pública, ver tabla en anexo.

Tabla 16. Implementación de políticas públicas para la igualdad

MATERIALES DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE INTERÉS	LEYENDA DE ACRÓNIMOS	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS	INDICADORES DE RESULTADOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS
IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS INICIALES	Reglamento Interno Empresa Pública Municipio de Nechí, Orden Municipal No. 0794, Ley 1712 del 2014	Igualdad de Oportunidades a nivel municipal	Número de Planes de Igualdad con grado de desarrollo satisfactorio de los componentes esenciales
IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS TRANSICIONALES	Reglamento Interno Empresa Pública Municipio de Nechí, Orden Municipal No. 0794, Ley 1712 del 2014		Número de Planes de Igualdad con grado de desarrollo satisfactorio de los componentes esenciales
IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE CONSOLIDACIÓN	Reglamento Interno Empresa Pública Municipio de Nechí, Orden Municipal No. 0794, Ley 1712 del 2014	Se cumple con el propósito de desarrollo con equidad social dentro de la empresa	Se integran de manera exitosa los resultados de la empresa general con los de otras entidades, dando la oportunidad de los trabajadores y otras partes interesadas, como resultado de la participación y compromiso que estas partes realizan
IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE SOSTENIBILIDAD	Reglamento Interno de Trabajo de Administración del Tipo de Cuenta de la Empresa Pública Municipio de Nechí, Orden Municipal No. 0794, Ley 1712 del 2014	Contribución a la empresa mediante el fortalecimiento de competencias en la participación de los diversos actores de la empresa	Promover la gestión de personal de calidad de parte de los actores involucrados en el cumplimiento de la igualdad de género, equidad social y sostenibilidad de los recursos humanos

**Logros**

En el año 2022, la EPWAC tuvo los siguientes logros relacionados con la gestión del talento humano, ver tabla anexo:

Tabla 17. Logros gestión del talento humano.

●	Implementación de la política pública de igualdad de oportunidades
●	Trabajo de gestión del talento humano en el municipio de Nechí
●	Plan de Talento Humano y desarrollo de acciones del personal
●	Plan de Capacitación y Fortalecimiento de Competencias
●	Contribución a la empresa mediante el fortalecimiento de competencias en la participación de los diversos actores de la empresa

### Gestión Administrativa

Durante el periodo 2022, se ha efectuado las constataciones físicas de los bienes de propiedad planta y equipo, bienes de control administrativo, y las existencias de bodega de la empresa con la finalidad de:

- a) Confirmar su ubicación, localización, existencia real y la nómina de los responsables de su tenencia y conservación;
- b) Verificar el estado de los bienes (buena, regular, maló); y,
- c) Establecer los bienes que están en uso o que se han dejado de usar.

De conformidad con el acuerdo 067-C6-2018 del Reglamento General Sustitutivo para la Administración, Utilización, Manejo y Control de los Bienes e Inventarios del sector público, respecto a la DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS Y DESECHOS en el área administrativa en cumplimiento a la normativa legal vigente, procedió a realizar la baja de dichos ítems.

Así también, se procedió con la revisión y matriculación de todos los vehículos de la Empresa; se contrató el servicio de transporte policial de seguro, entre otros.

### Gestión Legal

#### Procesos de Contratación y Compras Públicas de Bienes y Servicios

Procesos de Contratación y Compras Públicas de Bienes y Servicios				
Ítem	2021	2022	2021	2022
Infringencias	79	241.744,78	79	275.000,78
Autos	0	65.086,77	0	65.086,77
Autos Incurridos Externos	19	644.873,07	0	61.210,00
Contratos de Seguro	0	4.907,00	0	4.907,00
Procesos Normales	1	-	0	-
Regimen Especial	0	168.081,00	0	16.000,00
Contratos Externos	00	140.767,74	00	110.077,74
Existencia	0	329.634,00		



## Diseño, Control de Servicios de Aseo y Ejecución de Servicios de Aseo

Las unidades de Diseño y Control de Servicios de Aseo y la de Ejecución de Servicios de Aseo trabajan para brindar a la ciudadanía los siguientes servicios:

- Recolección contenerizada
- Recolección mixta
- Recolección diferenciada (Islas Ecológicas, EcoPuntos, Reciclando Ando)
- Recolección de residuos voluminosos (Rumihahu sin Terequet)
- Recolección de desechos hospitalarios
- Recolección a mayores productores (Industrias, Mercados y Centros Comerciales)
- Barrido de calles manual y mecánico
- Limpieza en eventos y espectáculos públicos
- Hidrolavado de calles y plazas
- Mantenimiento y lavado de contenedores

### Recolección Contenerizada

Dentro de la zona urbana del Cantón Rumihahu están instalados 525 contenedores metálicos de 2400 litros de capacidad, mobiliario que está destinado para la disposición temporal de los residuos sólidos.

Los contenedores han sido ubicados utilizando criterios técnicos para cumplir con la recolección adecuada de los residuos generados por las habitantes y sus actividades, para lo cual se respaldará y se optimizarán las rutas de recolección contenerizada, con el fin de evitar el colapso o sobrecarga del mobiliario urbano y así preservar la salud de la comunidad.

La ciudadanía Rumihahuense puede depositar sus residuos en fondos cerrados dentro del contenedor, a cualquier hora y día a la semana, según la tabla adjunta, se cuentan con seis rutas definidas diarias.

Tabla 10. Planificación de Rutas del Servicio de Recolección Contenerizada

RUTAS SERVICIO DE RECOLECCIÓN CONTENERIZADA	
07H00 - 08H00	Centro - Testacota
08H00 - 09H00	San Rafael - Capela 2 Colina
09H00 - 10H00	Catagchua-Selva Alegre- San Fernando- Albornoz
09H00 - 10H00	San Pedro - Escondido - Rumihawa - Capela 1
14H00 - 22H00	Club Los Chillos- Castipamba - El Rancho- La Florida - E35
14H00 - 22H00	Santa Rosa- San Nicolás- El Gallo

Fuente: Documento de Organización

La EPAR cuenta con maquinaria especializada de carga para realizar la recolección contenerizada que se ejecuta con cuatro recolectores carga lateral y un camión leva contenerizadora de carga lateral.

El servicio tiene una cobertura del 98% del sector urbano, beneficiando a más de 113.000 habitantes del cantón Rumifahui.

### Recolección Mixta

El servicio se presta en zonas rurales de Rumifahui, mediante recolectores de carga posterior y recolectores satélites, se han instalado 50 contenedores metálicos de 1100 litros para la recolección de residuos sólidos, mejorando el almacenamiento temporal de los residuos, contribuyendo a mejorar el ambiente y el entorno de estas sectores, ya que, en algunos casos constituyen un atractivo turístico.

Este servicio tiene una cobertura del 50% del sector rural y beneficia a más de 3.700 habitantes del sector rural, ver tabla adjunta sobre la planificación del servicio de recolección a pie de vereda.

Tabla 18. Planificación del Servicio de Recolección a pie de vereda.

RECOLECCIÓN A PIE DE VEREDA		
Días	Municipio	Punto
Jueves	07H00- 13H00	La Lataja, Cuadras de Alvarado, Patagón, conjunto, Los Tules, Pálpico El Tazo, Rana Uroo, Santa Ana, Sanduiche, San Antonio, Senderos, El Vallecho, Rompancho, La Moca, La Libertad, Luz de América, San Francisco Alto, Loreto, San Francisco Bajo, José María Inguentia, Parque de la Alegría
Miércoles	07H00- 13H00	La Lataja, Cuadras de Alvarado, Patagón, conjunto, Los Tules, Pálpico El Tazo, Rana Uroo, Santa Ana, Sanduiche, San Antonio, Senderos, El Vallecho, Rompancho, La Moca, La Libertad, Luz de América, San Francisco Alto, Loreto, San Francisco Bajo, José María Inguentia, Parque de la Alegría
Viernes	07H00- 13H00	La Lataja, Cuadras de Alvarado, Patagón, conjunto, Los Tules, Pálpico El Tazo, Rana Uroo, Santa Ana, Sanduiche, San Antonio, Senderos, El Vallecho, Rompancho, La Moca, La Libertad, Luz de América, San Francisco Alto, Loreto, San Francisco Bajo, José María Inguentia, Parque de la Alegría

Fuente: Gerencia de Operación.

### Recolección a Mayores Productores. (Industrias, Mercados, y Centros Comerciales)

En el cantón Rumifahui se registran más de 80 mayores productores, distribuidos en industrias, mercados y centros comerciales, los cuales generan grandes cantidades de residuos sólidos (no peligrosos), este servicio se ejecuta mediante recolectores de carga frontal, recolector de carga posterior, ampolí y cajas auto compactadoras portátiles.

Para brindar este servicio se requiere que el mayor productor cuente con cajas abiertas universales de tres metros cúbicos aptas para su elevación mediante carga frontal o

así como, ver tabla adjunta en la que se encuentra detallada la planificación del servicio de recolección a industrias.

Tabla 20. Planificación del Servicio de Recolección a Industrias

SERVICIO RECOLECCIÓN DE INDUSTRIAS		
Días	Horario	Ruta
Lunes	08000- 14000	Luis / La Chera Andina / Haruoka / Tolucaoch/Green Santitas/Paparrí/Menasú ES / Tolucaoch/Green Banderu/Paparrí/Menasú ES / DSM / Frans Vegetar - FI / Dapur - Tumbora - Coca Cola / Propher /Propher / River mall / San Luis / Hypermarket / Bodega la favorita / Bodega la favorita
Martes	08000- 14000	Luis Arroyo - San / Santitas / Tolucaoch / Tolucaoch / Amoré / Penechal / La Perla food / Banderu/Andina/Kolient / La Jugueta / Avon / Santa María / Gran Al / KFC / Mega mall / Fama / Santa Barbara / Luis / River mall / San Luis / Hypermarket / La Chera andina / Bodega la favorita
Miércoles	08000- 14000	Haruoka / Bodega Tolucaoch / Tolucaoch/Green Santitas/Paparrí/Menasú ES / Penechal/GP / DSM / Frans Vegetar - FI / Casa de la Muerte / Dapur - Tumbora - Coca Cola / Subpartes Andina / Luis / River mall / San Luis / Hypermarket / La Chera andina / Bodega la favorita
Jueves	08000- 14000	Luis Arroyo - San / Santitas / Tolucaoch / Penechal / La Jugueta / Avon / Santa María / Gran Al / KFC / Mega mall / Luis / River mall / San Luis / Hypermarket / La Chera andina / Bodega la favorita
Viernes	08000- 14000	Luis / Fama - Santa Barbara / La Chera Andina / Bodega La favorita / Haruoka / Tolucaoch/Green Banderu/Paparrí/Menasú ES / Penechal/GP / DSM / Frans Vegetar - FI / Dapur - Tumbora - Coca Cola / Agrapas / River mall / San Luis / Hypermarket /
Sábado	07000- 15000	Luis / Santa María / San Luis / Mega mall / Hypermarket / Bodega la favorita
Domingo	08000- 14000	Tolucaoch / River mall / Gran Al/KFC / San Luis / Mega mall / Hypermarket / Bodega la favorita

Fuente: Servicio de Operaciones 2



### Recolección de Residuos Voluminosos (Rufufuhui sin Tereques)

El servicio de recolección de residuos voluminosos denominado "Rufufuhui sin Tereques", se realiza con la finalidad de que la ciudadanía no deposite estos residuos voluminosos en los espacios públicos, en los contenedores o junto a ellos, el objetivo es gestionarlos correctamente por medio de este servicio: se identifica como tereques a muebles viejos, residuos de construcción o poda (hasta 5 quintales), electrodomésticos, entre otros.



Se brinda este servicio de recolección de forma semanal los días sábados, en un lugar público, de fácil acceso a la comunidad y donde pueden entregar los habitantes de forma gratuita sus residuos voluminosos.

El servicio se efectúa con una volquete y una minicargadora.

### Barrido Manual de Calles

Se efectúa este servicio a 15 barrios, con 229,36 km de recorrido y cobertura de 45 sectores, con un rendimiento promedio por jornada trabajador de 5 km<sup>2</sup>/día/trabajador, el servicio se realiza los 305 días del año.

El personal que lo realiza son 18 obreros equipados con escobas, pelus y fundas plásticas. Se utiliza un promedio de 5 000 fundas plásticas al año en este servicio ver tabla adjunta.

Tabla 21. Clasificación del Servicio de Barrido Manual de Calles

Nº	Barrio (km²)	Área por Sector de Barrio	Personal en esta jornada	Frecuencia a la semana	Días	Promedio (km²)
1	Barrio - San Yago	15,00	1	1	Miércoles	4,50
2	Urbanización Santa del Rosario	17,55	3	1	Miércoles	5,85
3	Calle Venecia - San Pedro	3,75	1	1	Viernes	3,75
4	Cayote 1-3	14,70	1	1	Viernes	4,90
5	Centro	18,15	10	7	Lunes - Domingo	3,07
6	Escuela	11,80	1	3	Lunes - miércoles - viernes	1,29
7	Av. Matilde de León	5,85	1	1	Viernes	1,95
8	San Rafael	11,85	12	8	Jueves - viernes - sábado	1,48
9	Santa Rosa	11,85	3	1	Viernes	1,48
10	San Diego	9,24	1	3	Marzo - jueves - sábado	3,08
11	Terranova - San Pedro	9,47	3	1	Viernes	4,73
12	Zona Centro Vago 1 y 2 y Montepío	5,8	8	1	Viernes	1,17
13	Zona El Barrio	5,8	3	1	Jueves	1,93
14	Zona San Fernando	11,85	3	1	Jueves	4,62
15	Zona Puerto Barrios, Papayán, San Diego	1,80	1	1	Jueves	1,80

Fuente: Servicio de Operaciones

### Barrido Mecánico de Calles

Este servicio se realiza de lunes a sábado, tiene una frecuencia de 4 rutas nocturnas con un promedio de 16,5 km/día. Y una ruta que se ejecuta en el centro histórico de la ciudad

de Sangolquí con una barredora eléctrica, el servicio cuenta con 1 barredora mecánica autopropulsada y 1 barredora eléctrica, ver tabla adjunta.

Tabla 22. Planificación del Servicio de Barrido Mecánico

SERVICIO DE BARRIDO MECÁNICO		
Día	Horario	Ruta
Lunes	06:00 a 08:30	Los Guabos / el collar / la espe / San Luis / Bulvar / Dancos / Cementerio / Santa María / Río Frio
Martes	06:00 a 08:30	Intubillo / Mochaguala / San Vicente / Salcedo / Colpungo / Bulvar Santa Clara / Dancos / Cementerio / Santa María / Rio Frio / Muelle de Fajardo
Miércoles	06:00 a 08:30	Los Guabos / el collar / la espe / San Luis / Bulvar / Dancos / Cementerio / Santa María / Río Frio / Muelle de Fajardo
Jueves	06:00 a 08:30	El collar / la espe / San Luis / el triángulo / Isla Floreana / pollo Gús / Bulvar Santa Clara / Dancos / cementerio / Santa María / Río Frio / muelle de Fajardo
Viernes	06:00 a 08:30	El collar / la ESPE / San Luis / el triángulo / Isla Floreana / pollo Gús / Dancos / cementerio / Santa María / Río Frio / Mariana de Jesús / Paralelos
Sábado	06:00 a 08:30	El collar / La ESPE / San Luis / Atontapu / El Basilio / Bulvar / Dancos / cementerio / Santa María / Río Frio / Estación de la Caldera / Villotas / Muelle de Fajardo.

Fuente: Servicio de Operaciones

## Hidroavado de Calles y Plazas

Se dispone de un vehículo cisterna provisto de un equipo de hidrolavado, con agua a presión de hasta 3.500 PSI, con un caudal de 12 litros por minuto y con la capacidad de utilizar vapor de agua con detergente biodegradable.

Se planifica y se ejecuta frecuencias adicionales según las necesidades y afluencia de público como, por ejemplo: ferias, eventos, reuniones, mítines, entre otros eventos masivos.

### Personal y maquinaria

1 cisterna cisterna con equipo de seguridad para hidrolavado, chofer y personal de apoyo.

Se lleva a cabo una ruta diaria de lunes a sábado, como se presenta en la siguiente tabla a continuación:

Tabla 23. Planificación de las Rutas de Hidrolavado

RUTAS HIDROLAVADO		
Día	Horario	Ruta
Lunes	21:00 - 05:30	Paseo Norte / Camino de Sanguin / Plaza Cesar Chiriboga / España / Plazuela municipal / Conventillo / Mercado Turbano
Martes	21:00 - 05:30	Plaza Cesar Chiriboga / Parque Juan de Salinas / Mercado Turbano
Miércoles	21:00 - 05:30	Plaza Cesar Chiriboga / Mercado Turbano
Jueves	21:00 - 05:30	Parque turbano / Mercado Turbano calle Venetiana / Caja constructora de la plaza Cesar Chiriboga
Viernes	21:00 - 05:30	Plaza Cesar Chiriboga / Grados de la entrada a la urbanización San Jorge
Domingo	21:00 (h) - 05:00	Plaza Cesar Chiriboga / Plazuela de la iglesia de Sanguin / Plaza Ulla

Fuente: Servicio de Operación EP

### Mantenimiento y Lavado de Contenedores

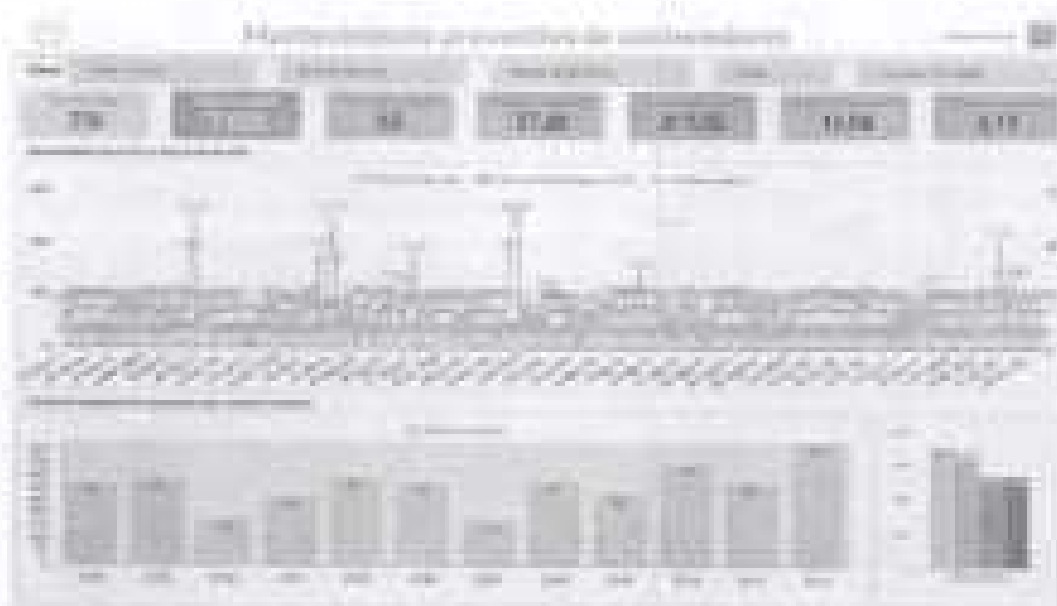
El servicio se implementó desde el año 2020 por administración directa de la EPAR, con el objetivo de optimizar los recursos de esta empresa pública, además de contar con el mantenimiento preventivo de los contenedores con la finalidad de mantener la continuidad del servicio, en beneficio de los usuarios para que dispongan del mobiliario urbano en óptimas condiciones para su uso, el servicio se lo realiza con un camión taller, una hidrolavadora, una sifonadora y herramientas; ver tabla adjunta.

Tabla 24. Planificación de las Rutas de Mantenimiento de Contenedores

RUTAS MANTENIMIENTO DE CONTENEDORES	
07:00 - 08:30	Centro - Terracota
08:00 - 09:30	San Rafael - Capelo 2 Colina
09:00 - 10:30	Cotacachi Selva Alegre - San Fernando - Alborot
09:00 - 10:30	San Pedro - Fajardo - Pariloma - Capelo
10:00 - 11:30	Club Los Chillos - Capatzenita - El Rancho - La Florida - CI
14:00 - 15:30	Santa Rosa - San Nicolás - El calce

Fuente: Servicio de Operación EP

A continuación, se presenta un gráfico con el número de los mantenimientos preventivos efectuados a los contenedores en el año 2022 en las diferentes rutas de recolección que sujeta la Empresa Pública de Aseo de Numahuá EPAR.



Fuente: Gerencia Operativa (1)

Gráfico 11. Mantenimiento preventivo de los contenedores - Año 2022 - MitoSmart  
Toneladas de recolección por tipo

La recolección total de fumifahu se ha definido en los siguientes segmentos:

- Tradicional a pie de vereda/Vista
- Mercados y Fiestas
- Contenedores
- Industrias
- Tanques

En el periodo comprendido entre enero a diciembre de 2022, se obtuvieron los siguientes datos, ver tabla y gráficos en anexo:

Tabla 25. Recolección total en toneladas de enero a diciembre del año 2022

Periodo	TRADICIONAL A PIE DE VEREDA/VISTA	MERCADOS Y FIESTAS	CONTENEDORES	INDUSTRIAS	TANQUES	TOTAL
ENERO-JUNIO 2022	245.28	442.74	1.998.27	207.71	430.33	3.324.33
JULIO-DICIEMBRE 2022	644.27	647.22	1.972.21	222.28	448.22	3.934.20
<b>Total</b>	<b>889.55</b>	<b>1089.96</b>	<b>3.970.48</b>	<b>430.00</b>	<b>878.55</b>	<b>7.258.54</b>

Fuente: Gerencia Operativa (1)

## Mantenimiento de Maquinaria y Equipos

### Operatividad de la Flota

Para garantizar la planificación y ejecución de servicios de aseo que presta la EPAS, a la ciudadanía del cantón Fumifahu, la empresa cuenta con una flota conformada por 5 recolectores de carga lateral, 3 recolectores de carga posterior, 1 tanquero, 2 volquetes,

1 barredora, 2 mini cargadora, 1 camión para el mantenimiento de contenedores, 1 camión lava contenedores, 1 camión de reciclaje, 1 recolector carga frontal, 1 camión con garcho, 3 cajas auto compactadoras, una barredora eléctrica, 2 camiones sanitas, 1 vehículo liviano, 4 camionetas, y 1 un vitará, los mismos que trabajan turnos rotativos, brindando el servicio ininterrumpidamente, ver gráfico adjunto.



Gráfico 12. Operatividad de la flota según el sistema ModSmart

De acuerdo con la información registrada en el Sistema ModSmart se cuenta con una operatividad promedio del 933.7%, ver gráfico adjunto.



Fuente: Sistema de Operatividad 20

Gráfico 13. Operatividad de la Maquinaria según el sistema MMSmart

**Atención de Ordenes de Trabajo**

Para garantizar el cumplimiento de los mantenimientos correctivos y preventivos de las unidades se han generado órdenes de trabajo y se cuenta con el porcentaje de ejecución durante el año 2022 del 81,05%.



Forma de atención de Operaciones 13

Gráfico 14. Atención de ordenes de trabajo – Sistema MMSmart

**Renovación de la Flota: Adquisición de Maquinaria y Equipos**

En el año 2022 se ha ido renovando e incrementando la flota de la EPAR, para la continuidad y mejoras del servicio como fueron la adquisición de 1 recolector carga lateral 350-061, 3 barredoras eléctricas y 2 camiones satélites.



Adquisición de un recolector carga lateral (52-05)

Gráfico 15: Recolector carga lateral (52-06)



Una barredora eléctrica

Gráfico 16: Barredora eléctrica



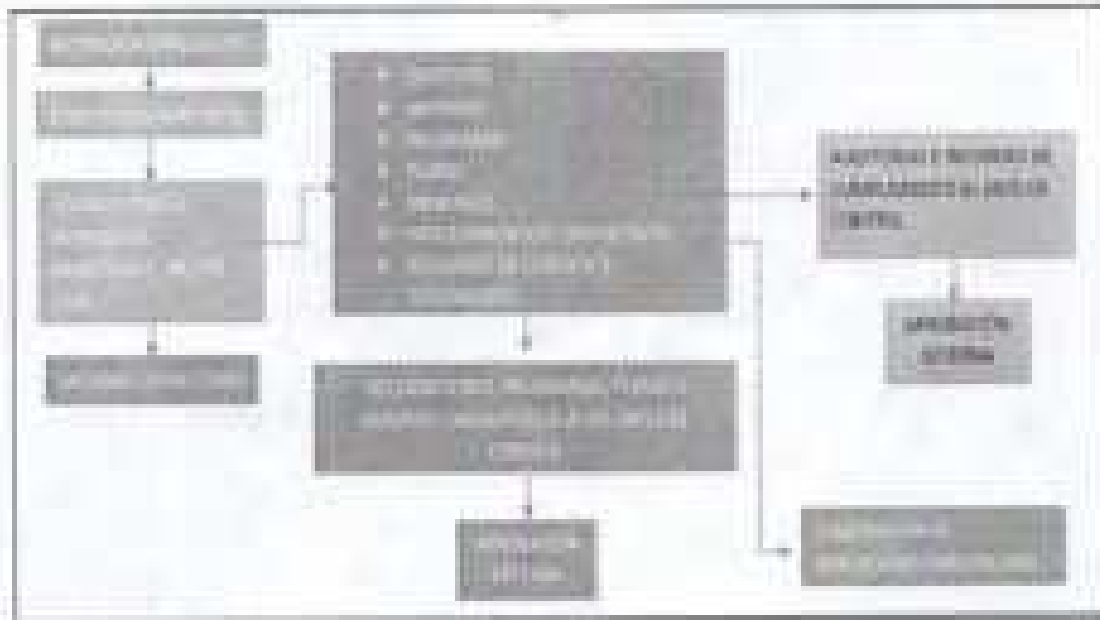
Dois camiones satélites

Gráfico 17 Adquisición de dois camiones satélites



## Gestión Ambiental y Reciclaje

Dentro de la gestión interna que cuenta la Empresa Pública de Aseo de Rumiñahui EPAR en temas ambientales para el periodo 2022 se determina el siguiente gráfico:



Fuente: Gerencia de Operaciones 28

Gráfico 18. Gestión ambiental y Reciclaje

### Recolección diferenciada

La Empresa Pública de Aseo de Rumiñahui EPAR, busca fomentar la separación de los residuos en la fuente y la corresponsabilidad ciudadana con el medio ambiente para minimizar progresivamente la cantidad de residuos sólidos que se disponen en el Relleno El Inga diariamente, por lo que cuenta con diferentes modalidades de servicio que los detallamos a continuación:

### Islas ecológicas

Actualmente la EPAR cuenta de 67 islas ecológicas, compuestas por dos contenedores, uno amarillo y otro azul ambos de 100 litros, situados en urbanizaciones y establecimientos educativos del cantón, que se transporta al centro de acopió para su clasificación y comercialización con gestores calificados; ver gráfico adjunto:



Gráfico 19. Recolección en islas ecológicas

#### Reciclando Ando (Recolección diferenciada móvil)

Este servicio cuenta con dos ejes importantes, uno es la recolección de los residuos reciclables a ciertos barrios como Purocama, Fajardo, San Pedro, Santa Rosa entre otros con una modalidad puerta a puerta y el otro eje es la recolección de contenedores plásticos de 1100 litros, ubicados en sectores estratégicos que recibe residuos reciclables líquidos y secos, se presta el servicio con un camión abollado, ver gráfico adjunto.



Gráfico 20. Reciclando Ando en los Barrios Puerta a Puerta

## EcoPuntos

El servicio de EcoPuntos, se realiza en varios espacios donde se reciben y clasifican residuos reciclables limpios y secos con el objetivo separar en la fuente y promover el reciclaje a través de estos puntos fijos de recolección. Estos puntos fijos se encuentran ubicados en el Centro Comercial River Mall y en la Plataforma de San Sebastián. La EPAR cuenta con otro EcoPunto móvil, el cual se coloca en puntos estratégicos del cantón para que la ciudadanía pueda depositar sus residuos reciclables. Por último, la EPAR dispone de botellones para acumular material PET, estos botellones son colocados en parques, plazas e instituciones educativas.

Entre EcoPuntos facilitan la separación de varios tipos de residuos como son: envases de pet, envases de espuma flex, latas, envases de vidrio, plástico (incluye plástico duro, papel y cartón, posterior a esta recolección estos residuos se entregan a un gestor ambiental, ver gráfico adjunto.



Gráfico II. Servicio de recolección EcoPuntos

## Punto Verde

El servicio de recolección de residuos orgánicos denominado "Punto Verde" es una modalidad en donde se quiere aprovechar y dar tratamiento a los residuos orgánicos de los mercados municipales del cantón Sumatehual y así obtener un producto como es el compost. La recolección en el año 2022 se lo realizó en el mercado Tutuma, los días martes y jueves en el horario de las 14:00, ver imagen adjunta.



Gráfico 21. Punto Verde servicio de recolección de residuos orgánicos

#### Toneladas de Recolección por tipo de residuos reciclables

La recolección en Funchal se ha definido en los siguientes segmentos:

- Islas ecológicas
- Reciclando ardo (puerta a puerta y alrededores ardo)
- Punto verde
- EcoPunto EPAR
- Campaña de Recolección
- Punto Azul (botellones)
- EcoPunto River Mail
- EcoPunto San Sebastião
- EcoPunto Mésal

Y según el gráfico adjunto tomado del Sistema ModSmart sobre la Recolección de Residuos Sólidos Reciclables realizados en el año 2021 por la ERAR, se puede apreciar las cifras más importantes, como, por ejemplo, se recolectaron un total de 92.617,58 kilogramos, según este gráfico, las cifras más grandes corresponden a los siguientes valores: 26.353,34 kilogramos corresponden a residuos de cartón; 15.482,58 kilogramos corresponden a residuos orgánicos vegetales; 10.258,16 kilogramos son residuos de papel; 8.290 kilogramos son residuos de maderas; 8.114,82 kilogramos son residuos de material PET y 5.058,34 kilogramos corresponden a residuos de vidrio; y la diferencia que corresponde a 20.418,68 kilogramos están compuestos por residuos de chatarra, pines, fundas, tetr pack, plástico duro, cartón de color duplex y NFU.

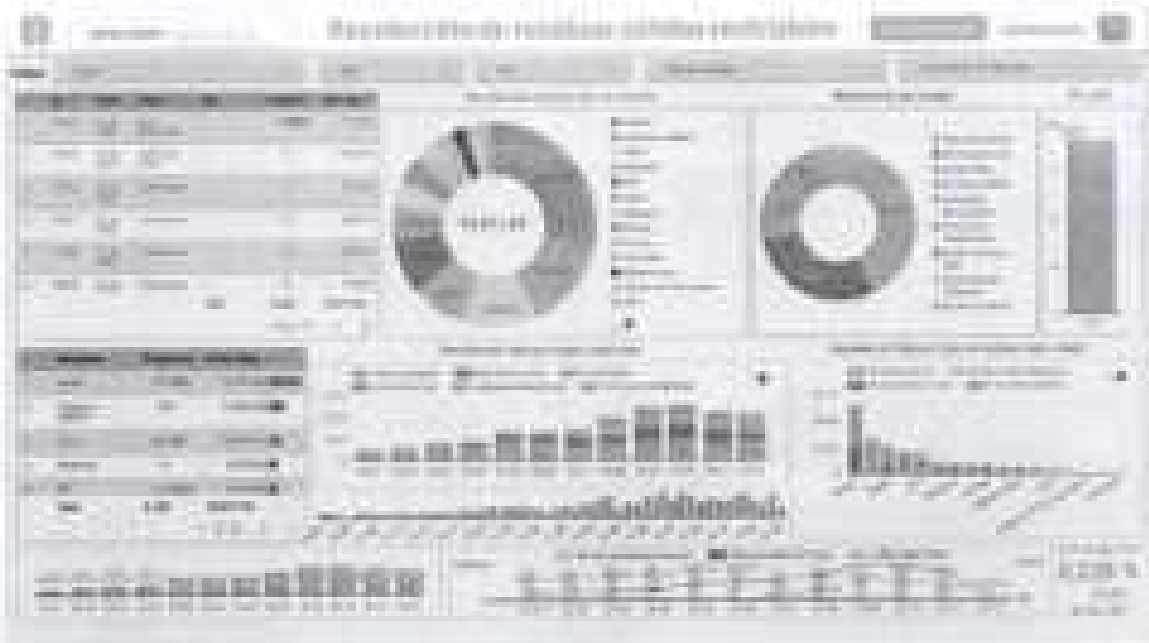


Imagen: Sistema de Operaciones SI

Gráfico 23. Recolección de residuos sólidos reciclables – Sistema MInfoMart

### Recolección de Desechos Sanitarios

Se mantienen convenios para la prestación de este servicio con gestores calificados como son los siguientes: la Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, SABERE, HECWAT, INCINEROK, ECLAMBIENTE, EMGRS-EP y G&M, estas empresas, realizan la recolección de desechos sanitarios, que han sido generados en consultorios, dispensarios médicos y salas de salud del cantón Fumafahuá, para estos desechos hospitalarios, se requiere un manejo, recolección, transporte y disposición final especializada, ver gráfico en anexo.



Gráfico 24. Recolección de Desechos Hospitalarios – Sistema MInfoMart

### Logros

A continuación, podemos mencionar los logros más importantes en cifras para la Empresa Pública de Aseo Ruralafalva EP400 durante el año 2022, como los siguientes:

Se han recolectado 41.548,37 toneladas de residuos en el Año 2022 en la zona urbana, con la utilización de 325 contenedores metálicos de 2400 litros, logrando una cobertura del servicio de contenerizado del 98% y beneficiando a 133.000 habitantes del sector urbano.

Tabla 26. Logros en cifras para el Sector Urbano



Gráfico 25. Logros en cifras para el Sector Urbano

En el sector rural se colocaron 50 contenedores metálicos de 1.000 litros, beneficiando a 1.700 habitantes de este sector, con una cobertura del servicio de recolección mixta del 90% en la zona rural.

Tabla 27. Logros en cifras para el sector rural



Gráfico 28. Logros en cifras para el sector rural

La EPAR alcanzó una cobertura del 46,37% en el servicio de recolección de residuos reciclables, recolectando una cantidad total de 52,6 toneladas de residuos reciclables, beneficiando con el servicio de reciclaje a 25.794 habitantes del sector urbano, logrando el incremento de cobertura del servicio mixto en reciclaje, instalando composteras en urbanizaciones y en la EPAR, logrando así importantes avances para el manejo adecuado de los residuos sanitarios en el Cantón Rumifaltú.

**Tabla 26** Logros en el servicio de residuos reciclables

	40.37% de crecimiento en el servicio de residuos reciclables
	97.7% de satisfacción ciudadana en el servicio de reciclables
	35.794 habitantes del sector urbano beneficiados con el servicio de reciclables
	Continuamos mejorando nuestra gestión



**Gráfico 27** Logros en el servicio de residuos reciclables

En referencia a la renovación de la flota vehicular podemos mencionar que se procedió con la adquisición de un lavacontenedores de carga lateral que es un equipo fácil de usar diseñado y fabricado pensando en la ciudadanía y en la optimización de la limpieza de los contenedores de carga lateral ofreciendo así elevadas prestaciones para la empresa. Se realizó la adquisición de un recolector de carga lateral que ofrece una magnífica respuesta a los retos de recogida para grandes contenedores, este recolector cuenta con



un diseño robusto, así como su equipamiento, consiguen que este sistema de carga lateral tenga tanto éxito en el servicio de recolección. Es importante mencionar también, la adquisición de dos camiones satélite que se utilizan para el servicio de recolección de residuos reciclables en la zona urbana.

Tabla 28. Logros en la renovación de la Flota Vehicular

1	Se adquirieron 10 unidades de recolectores de carga lateral.
2	Se adquirieron 2 unidades de camiones satélite.
3	Se adquirieron 10 contenedores para residuos reciclables y 10 contenedores galvanizados en caliente con capacidad de 1.100 litros.



Gráfico 28. Entrega del nuevo recolector automatizado de carga lateral

Además, se gestionó la adquisición de 50 contenedores para residuos reciclables y contenedores galvanizados en caliente con capacidad de 1.100 litros, así como también la compra de plataformas para contenedores de 1.100 litros los mismos que serán utilizados en las áreas rurales; este servicio se fortalece con la adquisición de los dos recolectores satélite para la recolección de residuos tanto en las zonas rurales como en las zonas urbanas.

Tabla 30. Logros en la adquisición de contenedores y recolectores



En el año 2022, la EPAR realizó jornadas de capacitación enfocadas a promover y educar a la ciudadanía para un manejo responsable y separación correcta de los residuos, para lo cual se han desarrollado las siguientes campañas: PET/CL/A para manejo de residuos de plástico; campañas sobre manejo de RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) y NFU (Neumáticos fuera de uso); se realizaron varias capacitaciones a feriantes de las plataformas San Sebastián, Mercado Turmero y Mercado Caya Chiboga; así como también, se llegaron a capacitar a más de 5.000 personas en el centro Rumihua.



Gráfico 29 Logros en Capacitación

Tabla 31 Logros en Capacitación



Gráfico 30 Logros en Certificación

El 3 de febrero de 2013, se firmó entre la Empresa Pública de Aseo Rural Rural IPAR y Laska International Group INC., que es una corporación canadiense impulsada por el desarrollo de proyectos en materia de energía renovable (Parques de transformación energética, mediante la Tecnología Waste to Energy, energía solar y LED convencional, energía fotovoltaica y distribución de energía Parques de Transformación Energética), con el objetivo de mejorar la gestión de residuos y recursos naturales a través de procedimientos tecnológicos altamente probados que ayuden a reducir los altos niveles de contaminación.

El Memorando de Entendimiento cuyo objeto es: "Establecer los bases para compartir información, para que partir de ella, se desarrollen estudios técnicos, económicos y sociales y, si las condiciones así lo ameritan, participar, en los procesos de selección de

social estratégica, para la ejecución de proyectos de iniciativa pública o privada que tengan relación con el desarrollo de una PLANTA DE TRANSFORMACIÓN ENERGÉTICA a través de residuos sólidos urbanos, industriales y peligrosos generados en el cantón Rumiñahui, Provincia de Pichincha”.

La firma de este memorando permitirá abrir horizontes para considerar todo lo referente a la disposición final de los residuos, buscando así nuevas alternativas sustentables para el aprovechamiento y la recuperación de materiales, según la imagen adjunta, se puede apreciar la evolución de las iniciativas de recolección diferenciada desde el año 2019 hasta el año 2022.



Gráfico 31. Evolución de las iniciativas de recolección diferenciada

## Gestión de comunicación, educación comunicacional y radiodifusión

Mediante Ordenanza Municipal No. 18-2010 de fecha 17 de diciembre del 2010, publicada en el Registro Oficial No. 352 de 30 de diciembre del mismo año, se crea la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos Rumifahu-Aweit (EPMA), cuyo objeto principal es la gestión integral de Residuos Sólidos, para lo cual intervendrá en todas las fases de la gestión de residuos sólidos, siempre bajo condiciones de preservación ambiental.

El 4 de febrero del 2013, la Superintendencia de Telecomunicaciones y la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos "Rumifahu-Aweit, EPM", suscribieron el Contrato de autorización de uso de una frecuencia de radiodifusión FM para la instalación y operación de una estación matriz de baja potencia de servicio público a determinativa "Ecos de Rumifahu", para servir en la ciudad de Sangolquí, así como la respectiva frecuencia de enlace estudio transmisor a favor de esta empresa pública.

La Radio Pública Municipal Ecos de Rumifahu forma parte de la Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos, ya que las frecuencias se adjudicaban únicamente a empresa públicas y esta institución era la única existente en ese periodo, de conformidad con la Resolución RTA-257-1000NATEL-2012, "que la sentencia interpretativa del 5 de enero del 2012, en el punto II de las conclusiones expuestas en las páginas 10 y 11, establece: "Las empresas públicas dentro del ámbito y/o sector que les corresponde, conforme al objeto para el cual se constituyen, son entidades que forman parte del Estado; en tal sentido, respecto de los títulos habilitantes de los servicios de telecomunicaciones, por ejemplo, y de sus o asignación del espectro radioeléctrico no cabe la suscripción de contratos de concesión con las autoridades públicas competentes, puesto que la figura jurídica de concesión implica delegación por parte del Estado, siendo además que los contratos de concesión se celebran ante el Estado o una entidad de derecho público y los particulares o personas ligadas al derecho público".

### Misión

Fortalecer la comunicación interna y externa entre la empresa pública, municipalidad y la comunidad, así como asesorar en el manejo de la imagen institucional, y mediante su radio pública difundir e impulsar procesos participativos de programas informativos, educativos, culturales, turísticos, deportivos y de entretenimiento que resalten los valores, la identidad, equidad e inclusión a través de la participación ciudadana.

### Gestión realizada en el periodo 2022

En referencia a la Radio "Ecos de Rumifahu" que a través de su programación afunde e impulsa procesos participativos hacia la comunidad del cantón Rumifahu, se ha gestionado la adquisición de equipos comunicacionales para la EPAR y la radio; así como también, se gestionó la compra de equipos informáticos para la radio con el propósito de mejorar la tecnología disponible para garantizar información objetiva con altos estándares de calidad y credibilidad al servicio de la población. A continuación, citamos algunos logros de la Radio "Ecos de Rumifahu" en el año 2022:

Tabla 32. Logros Radio Ecos de Rumifahu

1	Se realizó el mantenimiento preventivo de los equipos de la radio.
2	Se realizó el mantenimiento preventivo de los equipos de la radio.
3	Se realizó el mantenimiento preventivo de los equipos de la radio.
4	Se realizó el mantenimiento preventivo de los equipos de la radio.
5	Se realizó el mantenimiento preventivo de los equipos de la radio.

El trabajo de la EPAR para 2022, según el Plan de Comunicación Institucional aprobado por las autoridades está dirigido principalmente a "Fortalecer la imagen institucional y los servicios que se presta desde la EPAR en beneficio de la comunidad y el medio ambiente".

Al inicio de este año la Empresa se planteó dos objetivos específicos. Uno está dirigido a fortalecer la relación con los habitantes del cantón y a promover un manejo adecuado de los residuos sólidos. El segundo tiene relación con la comunicación interna para lo cual promoverá diversas actividades deportivas, recreativas y motivacionales, a fin lograr un adecuado clima laboral, lo que permitirá mejorar la labor que cumple esta empresa municipal.

Entre las principales actividades se encuentran las siguientes:

Se realizó la adquisición de equipos tanto para las áreas de Comunicación y Relaciones públicas como para la Radio.

Campaña número 4 de la EPAR de como reciclar en casa, en coordinación con la agencia para fortalecer la educación en casa a través de un video y artes promocionales.

Se realizó la actualización permanente de las redes sociales. Se realizaron boletines de prensa de todas las actividades ejecutadas por la empresa.

Se realizaron retransmisiones de transmisiones de los eventos de la EPAP a través de medios locales como el Municipio de Humahuila la Red TV.

Se cuenta con la base datos de los dirigentes barriales, la GOP ejecuta 24 visitas técnicas con soluciones EPAP y a partir de octubre 2022 se ejecuta el proceso de "SERVICIO PARA LA REALIZACIÓN DE EVENTOS MASIVOS DE DIFUSIÓN, SOCIALIZACIÓN Y EDUCACIÓN RESPECTO DE LOS SERVICIOS Y PRODUCTOS QUE OFRECE LA EPAP".

#### Campañas administrativas

1.- Fortalecimiento del servicio de recolección diferenciada, a través de la adquisición de 50 contenedores: flota especializada: dos recolectores satélite y 20 botellines de malla para reciclaje.

Se desarrolló una campaña informativa sobre la intervención de la EPAP en la adquisición de:

- a) Dos camiones satélites.
- b) 50 contenedores metálicos para residuos sólidos para el área rural.
- c) 50 contenedores plásticos para materiales reciclables que serán ubicados en conjuntos habitacionales de Humahuila.
- d) La campaña se realizó a través de la radio y de redes sociales, para lo que se elaboró boletines de prensa, spots, artes y productos multimedia.

2.- Propuesta de barrio y apuesta por el cantón con un moderno mecanismo de limpieza de las calles, barredora eléctrica.

- a) Campaña informativa sobre el nuevo servicio que ofrece la EPAP con la barredora eléctrica.
- b) La campaña se realizó a través de la radio y de redes sociales, para lo que se elaboró boletines de prensa, spots, artes y productos multimedia.

3.- La innovación y mejora del servicio de recolección tanto en sectores rurales como urbanos, que incluye la compra de un quimó recolector de carga lateral.

- a) Campaña informativa sobre el alcance, las ventajas y beneficios que tendrá el uso del nuevo recolector de carga lateral en la zona urbana del cantón.

4.- Posicionamiento de los servicios que ofrece la EPAP, la promoción, difusión, socialización de los servicios y educación en la gestión de residuos sólidos.

- b) Se realizó campañas de sostenimiento, con el objetivo de que los servicios que ofrece la EPAR mantengan su presencia en la comunidad.

### 5.- El estudio e instalación de contenedores soterrados, que brindará una nueva imagen al cantón.

- a) Uno de los objetivos de esta campaña será destacar los beneficios del proyecto y explicar cuál es el beneficio para la ciudadanía. Entre otros, se debe dar a conocer que los residuos urbanos no estarán a la vista, de esta manera se evita la contaminación visual; se impide la manipulación de las bolsas; no omana malos olores y no afecta al entorno.
- b) También se informará sobre el horario de recolección de los residuos, la limpieza de los contenedores y su mantenimiento.
- c) La campaña está sujeta al inicio y ejecución del proyecto.

### 6.- Feria EcoEpar:

- a) Convocatoria, organización y difusión de la Segunda Feria Ecológica EcoEpar.
- b) Se realizó entrevistas en la Radio EcoE de Rumiñahui a los participantes y organizadores.
- c) Difusión del evento a través de los medios de comunicación institucionales (radio y redes sociales).
- d) Difusión a través de medios locales (digitales).
- e) Difusión a través de medios nacionales.
- f) Realización del boletín de prensa.
- g) Realización de las artes gráficas del evento.

### 7. Concurso Afán y Expresión Urbana

- a) Convocatoria, organización y difusión de la Tercera edición de este concurso que promueve la EPAR.
- b) Se realizó entrevistas en la Radio EcoE de Rumiñahui a los promotores.
- c) Difusión del evento a través de los medios de comunicación de la Empresa (radio y redes sociales).
- d) Difusión a través de medios locales (digitales).
- e) Difusión a través de medios nacionales.
- f) Coordinación medios de comunicación nacionales y locales.

### Programación Radio EcoE de Rumiñahui

La Radio EcoE de Rumiñahui, mantiene su programación orientada a brindar a la ciudadanía espacios musicales, de entretenimiento, educación, deportes y cultura. La programación para el año 2022 fue la siguiente:





## Glosario de términos

- **AMPURULL:** Es un sistema de brazo elevador hidráulico con un gancho que permite cargar y descargar cajas, cassetes, remolques.
- **CO<sub>2</sub>:** Dóxido de Carbono
- **COMPOST:** Fertilizante compuesto de residuos orgánicos (desechos domésticos, hierbas, desechos animales, etc.), tierra y cal.
- **EMGERS:** Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos (EMGERS-EP)
- **EPMR:** Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos
- **EPAR:** Empresa Pública de Aseo Ruralahua
- **ISO:** Organismo Internacional de Normalización
- **Material PET:** Polietileno Tereftalato, también conocido por su sigla PET, es un tipo de plástica comúnmente utilizado en embotellado y botellas de plástico, agua y aceite, entre otros; es 100% reciclable.
- **NPU:** Neumáticos fuera de uso
- **PTAR:** Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
- **RAEE:** Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
- **RSU:** Residuos Sólidos Urbanos.
- **Ruralahua-Aseo, EPM: EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE RESIDUOS SÓLIDOS RURALAHUA ASEO**
- **PAC:** Plan Anual de Contratación
- **PEI:** Plan estratégico institucional
- **POOT:** Plan de Ordenamiento y Ordenamiento Territorial
- **POA:** Plan operativo Anual
- **Tesque:** Muestra de un animal domestico vivo o muerto
- **Transferencia de tecnología:** Comprende las actividades para transmitir conocimientos del producto, conocimientos técnicos y científicos, técnicas o procesos tecnológicos que permitan o han permitido la elaboración de bienes, procesos y servicios.