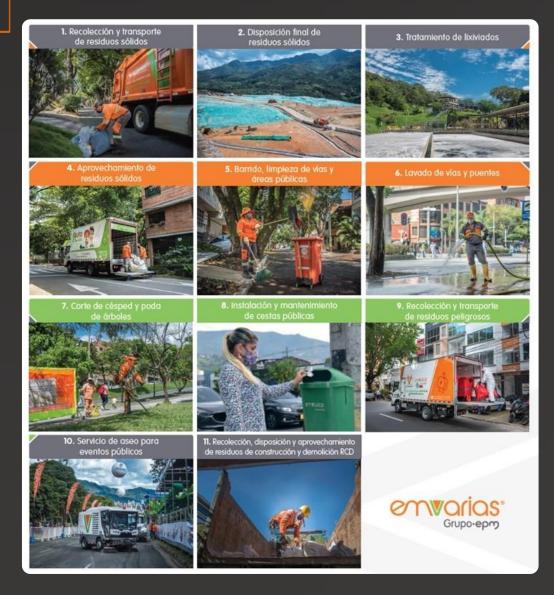


Servicios



- Empresas Varias de Medellín fue creada en 1964 (59 años) y hace parte del Grupo EPM desde noviembre de 2013.
- Brinda soluciones en servicio público de aseo en Medellín y sus 5 corregimientos (San Antonio de Prado, Altavista, Santa Elena, San Cristóbal y Palmitas).
- Hace la disposición final de residuos sólidos en el Relleno Sanitario La Pradera para más de 40 municipios de Antioquia y cerca del 80% de los residuos del Departamento.





Servicios

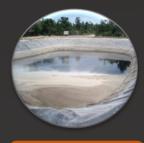


Residuos No Aprovechables









(\$/tonelada)

(\$/tonelada)

Costo de comercialización

Recolección y Transporte

Disposición final

Tratamiento de lixiviados

Residuos Aprovechables



Costo de comercialización



Recolección y transporte



Estación de clasificación y Aprov.

Transversales



\$/Usuario

Poda de Árboles

Corte de Césped

\$/m²

\$/m²



Lavado de Áreas P.

BARRIDO (\$/suscriptor)

CLUS Y

N.A



Limpieza de Playas

\$/un nueva



Cestas

\$/mmto-



Barrido y Limpieza

\$/Km

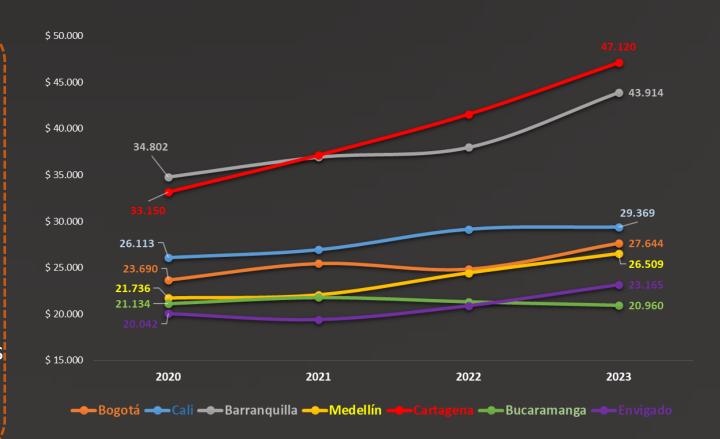
CLUS: Costo de limpieza urbana por suscriptor

Grupo-epm

Datos generales



- Clientes y usuarios: 932,683
- Segunda empresa en número de usuarios (8%)
- Segunda empresa en participación de residuos recolectados (5%)
- Primera empresa en operaciones de aseo con cerca de 3.500 personal operativo





Barrido y Limpieza





El área de prestación de servicios cuenta con 2021 Rutas diferenciadas en diarias, interdiarias y en bloque

142,431 km / mes

En las actividades de barrido y Limpieza Vial el 92% se opera con barrido manual y el 8% con barrido mecánico



Cestas públicas





A Emvarias SA ESP, le corresponde la Instalación de cestas públicas nuevas, el mantenimiento y la reposición (por cumplimiento de vida útil o por vandalismo), acorde con los lineamientos establecidos en el PGIRS de Medellín



La ciudad cuenta con 13 sistemas soterrados de Emvarias y 1 sistema soterrado del distrito de Medellín.

Durante el 2023, se han instalado un total de

1.468 cestas



Lavado de áreas públicas





Lavado de los Puntos Críticos Sanitarios inventariados en el PGIRS de Medellín, desde Febrero de 2023 el distrito de Medellín no realizó convenio con Emvarias S.A E.S.P por lo tanto, esta actividad la está realizando otro prestador.

Lavado de Puentes Peatonales inventariados en el PGIRS de Medellín con cobro al CLUS/Tarifa



Para el año 2023 los carrotanques han lavado un total de **2.381.169 m2** entre, puentes peatonales y operativos de Emvarias.



Recolección Residuos Peligrosos - RESPEL



Emvarias cuenta con 3
vehículos que cumplen
con toda la normatividad
aplicable para el
transporte de residuos
hospitalarios y similares o
con características
peligrosas







Esquema funcional de aprovechamiento



Ruta Recicla:

14 micro rutas en 2 vehículos

6 Puntos Naranja y 1 Punto Limpio Recolección Puerta a
Puerta en los
establecimientos
comerciales, residenciales
e industriales

Una **ECA** con capacidad de 7,2 toneladas diarias 1244 ton 2023 con corte a septiembre 2023.

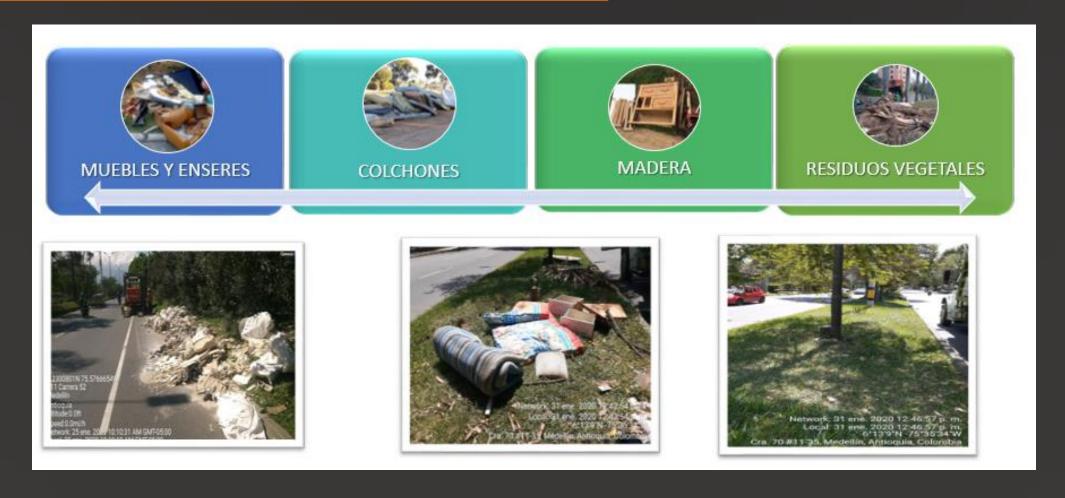


Distinción del Sello Naranja para empresas, industrias, instituciones y propiedades Horizontales.



Servicios no regulados





A Noviembre de 2023, se han recolectado 30.443 m3 de Residuos de Construcción y Demolición – RCD - y 29.559 m3 de residuos especiales







Disposición Final

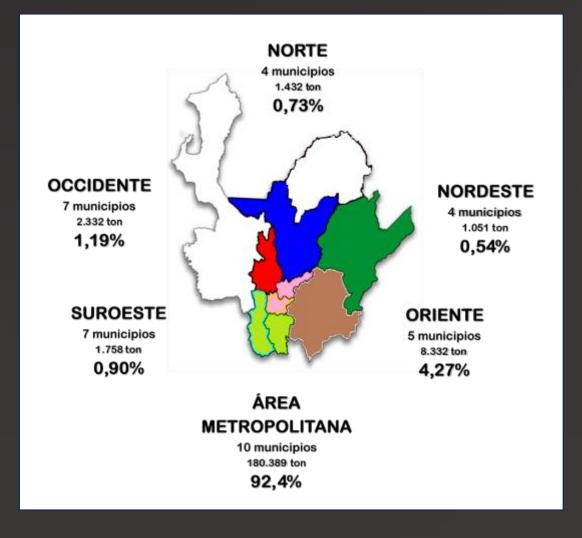
- 1 Generalidades del Servicio
- 2 Situación Altair

3 Proyecto La Piñuela





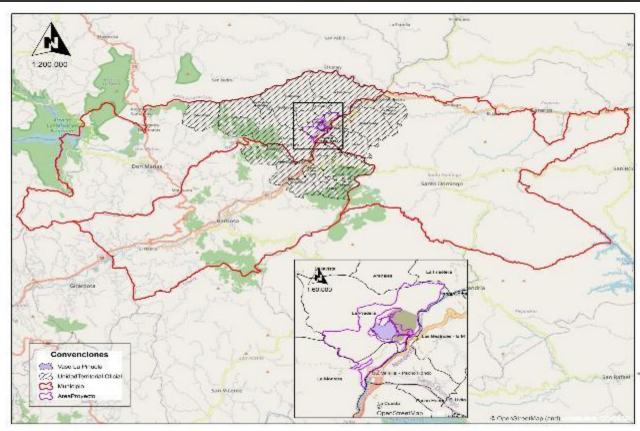
SUBREGIÓN	MUNICIPIOS ATENDIDOS			
	Bello			
	Barbosa			
	Envigado			
ÁREA METROPOLITANA	ltagüí			
	Medellín			
AREA METROPOLITANA	Copacabana			
	Girardota			
	La Estrella			
	Caldas			
	Sabaneta			
	Cisneros			
NORDESTE	Yolombó			
WORDESTE	Santo Domingo			
	Vegachí			
	Entrerríos			
NORTE	Gómez Plata			
NORTE	San pedro de los Milagros			
	Santa Rosa de Osos			
	Buriticá			
	Ebéjico			
	Sopetrán			
OCCIDENTE	San Jerónimo			
	Santa Fe de Antioquia			
	Heliconia			
	Armenia			
	Rionegro			
	Guarne			
ORIENTE	El Retiro			
	San Francisco			
	Marinilla			
	Betulia			
	Jericó			
	Salgar			
SUROESTE	Amagá			
	Valparaíso			
	Venecia			
	Santa Bárbara			

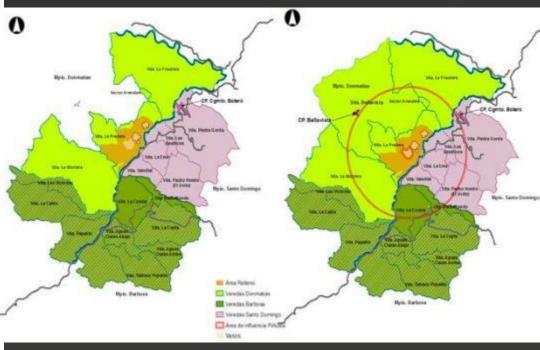


Más de 40 municipios de Antioquia y cerca del 80% de los residuos del Departamento



Área de Influencia



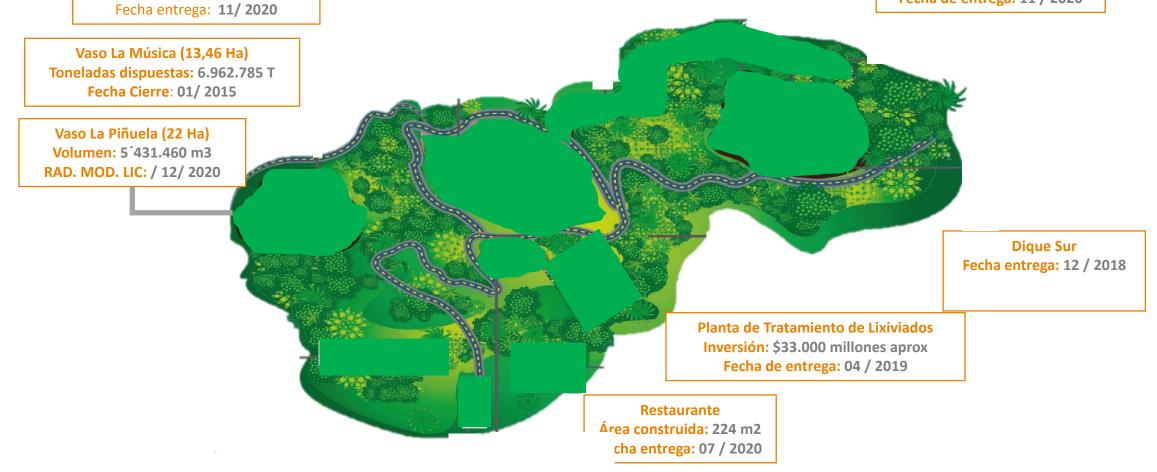


Municipio de Donmatías (4 comunidades), Municipio Santo Domingo (6 comunidades) y Municipio Barbosa (9 comunidades)



Vaso Altaír (18,34 Ha):
En operación
Volumen ocupado a Abr 2020:
6.628.000 m3

Dique norte: Fecha de entrega: 11 / 2020



Oficinas Administrativas Área construida: 537,6 m2 Fecha entrega: 12 / 2019

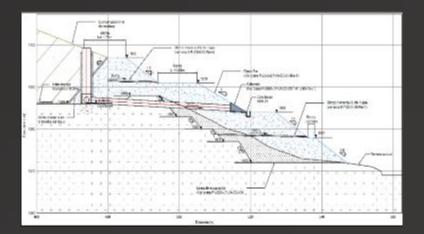
Vía El Zancudo

Modernización sistema de pesaje Fecha entrega: 11 / 2019 Vaso La Carrilera (2,14 Ha) Toneladas Dispuestas: 733.957 T Fecha Cierre: 07 / 2004



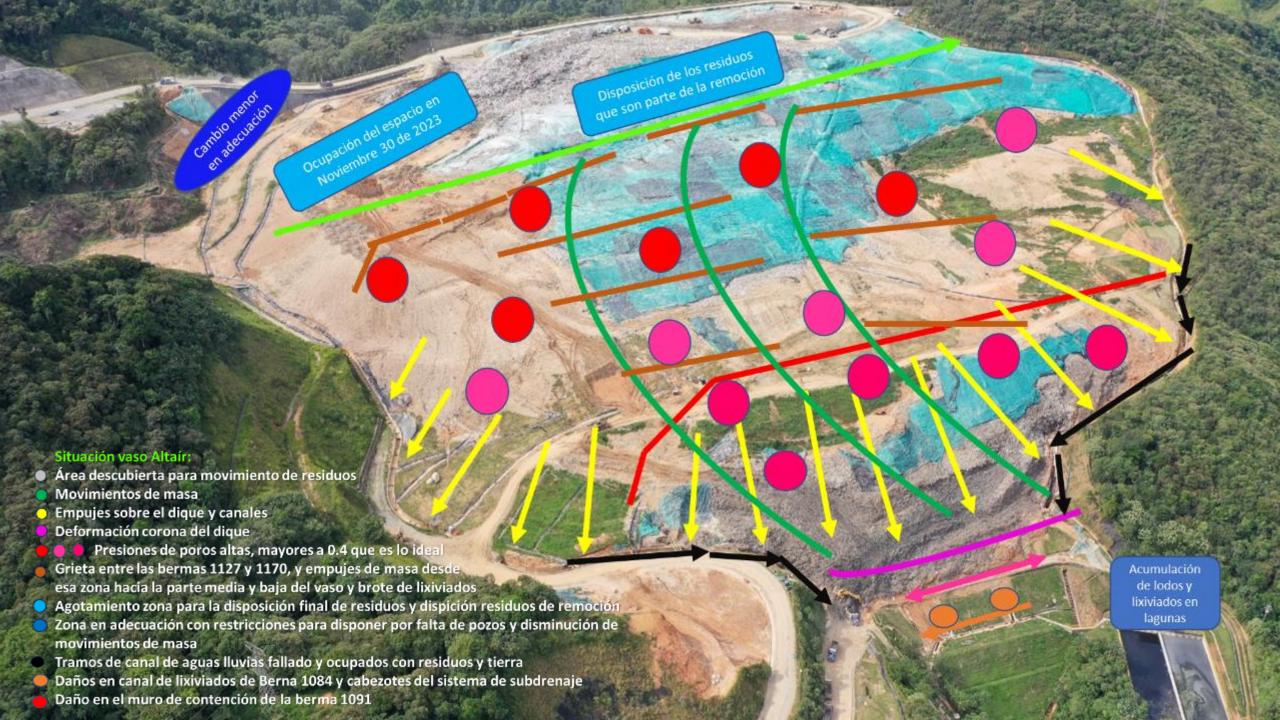
Antecedentes

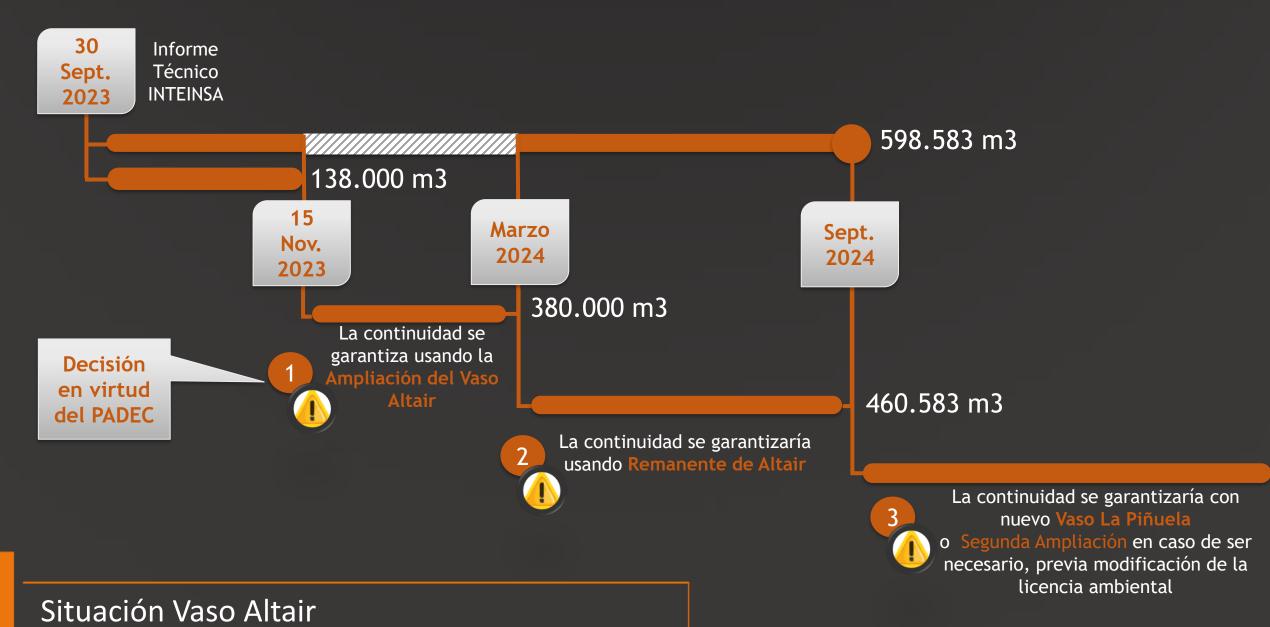
- Inicio de obras: 2014
- Inicio de operación: 2015 con una capacidad licenciada de 5'543.500 m³ y un factor de rendimiento de 1.45 ton/m³.
- Permiso de vertimientos se otorga en el año 2018 para un caudal de 12 l/s
- En el año 2019 se realiza el realce del dique sur en 6 m para el aumento de la capacidad en 1'084.500 m³.
- En el año 2023 se aprueba una capacidad adicional de 380.000 m³, en una zona occidental del vaso (cambio menor).
- La disposición de residuos inició de una forma diferente y aunque obedece a la planeación inicial, no fue contra el dique Sur, pues este se construyó posteriormente.















24 Enero 2023 28 Septiembre 2023

Corantioquia autoriza Ampliación Vaso Altair por 380.000 m3, sin exceder marzo de 2024 (Trámite Cambio Menor)

Condiciona inicio a requerimientos en: inventario forestal, lixiviados, estabilidad, obras estructurales, entre otros)

Evaluaciones técnicas y requerimientos por parte de CORANTIOQUIA, con respuestas por parte de EMVARIAS

- Se presenta situación de inestabilidad del Vaso principal
- Alta probabilidad de que los caudales de lixiviados continúen incrementando, con capacidad de la Planta de Lixiviados ya superada

Corantioquia no autoriza inicio operación y requiere:

Lixiviados: Modificación licencia por modificación permiso de vertimientos o presentación alternativa viable para garantizar cumplimiento del permiso vigente

Estabilidad: Asegurar condiciones de estabilidad del dique sur y reconformación de la masa

EMVARIAS

Presentación de alternativa que garantice cumplimiento

Imposible de cumplir antes del 15 de noviembre Con respuesta a CORANTIOQUIA en proceso de revisión





Frentes de trabajo simultáneos

Plan de Estabilización de Altair

Acciones para controlar las presiones y habilitar el Vaso Altair para uso de capacidad hasta agotar volumen total licenciado

Plan de continuidad en la prestación del servicio

Acciones para mantener la continuidad en el servicio y que incluyen:

- Cambio menor
- Habilitar Vaso Altair
- Segunda ampliación
- La Piñuela Incluye Plan de Contingencia

Análisis de causa raíz y gestión de siniestro

Acciones para determinar las causas de la falla y las reclamaciones a que haya lugar

Aseguramiento del tratamiento de Lixiviados

Acciones remediales y estructurales para asegurar cumplimiento



ACTIVIDADES PRINCIPALES

- Incrementos de frentes de trabajo para remoción de residuos, con personal y maquinaria
- Instalación de coberturas en el 80% del vaso (térrea y con material impermeable)
- Construcción de 10 pozos más de extracción forzada de lixiviados (adicional a los 9 existentes y 5 en construcción)
- Construcción de drenes y captura de lixiviados.
- Reconstrucción corona del dique sur
- Reforzamiento del dique sur
- Redireccionamiento de canales occidental y oriental
- Reparación canal del lixiviados y cabezotes boxculbert
- Reparación tubería colectora
- Reposición de la instrumentación y geoeléctricas

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Construcción de filtros sobre residuos, realce y encendido de chimeneas, instalación de teas, construcción de drenajes superficiales, instalación de cobertura vegetal, construcción de rondas de coronación y canales perimetrales faltantes, reconformación de la masa con bermas y taludes de acuerdo al diseño.

ESTABILIDAD VASO
ALTAIR AL 31 DE
MARZO DE 2023 CON
UN VALOR DE
\$30 MIL MILLONES
APROX.





Año 2015 DIQUE SUR Año 2019 DIQUE SUR AÑO 2019 a 2023 DIQUE SUR



Se inicia construcción con base en los diseños.

Construcción de talud aguas arriba y zona central pero no talud aguas abajo.

No se construyó la corona del dique porque se generaba un problema de drenaje.

En 2018 se realizó ajuste de la topografía que garantizara un volumen adecuado para la estabilidad y tránsito vehicular



Se destacan las deformaciones que han afectado principalmente los cabezotes de salida de las dos alcantarillas en cajón (box culvert's)

- Incertidumbre en el material de la fundación.
- Problemática del organal 4
- Daños en la geomembrana en diferentes puntos del vaso y sus reparaciones.
- Mezcla de residuos maduros con jóvenes.
- Geometría no adecuada de la zona baja del vaso
- Aumento de las presiones de poros (RU) por encima de 0.4

Se toman las siguientes medidas:

- Construcción de cobertura terrea.
- Captura de filtros superficiales
- Bombeo de lixiviados a través de las chimeneas.
- Construcción de drenes horizontales.
- Construcción de pozos profundos y bombeo forzado profundo.
- Remoción de residuos de la zona baja del vaso y "geometría adecuada".
- Nuevos pozos de bombeo profundo.
- Repotenciación del dique sur.





Año 2019 ORGANAL 4 Año 2019 AFECTACIÓN MANHOLES

AÑO 2021 TUBERÍA COLECTORA

Consistió en una filtración de lixiviados y presencia de tubería y cajas de conducción de lixiviados "temporales", encontradas debajo de la geomembrana de impermeabilización de fondo del vaso. Estos hallazgos hicieron necesario realizar una remoción del material de mala calidad en una mayor área y la cancelación de los sistemas provisionales de extracción de lixiviado



Los dos box-culvert's, los cabezotes y el canal de lixiviados empezaron a presentar problemas, dado que los residuos aún no se apoyaban directamente contra el dique.

Los empujes de la masa afectan tanto el dique, como las cámaras de inspección, además de la presión de poros y su altura final finalizaron en el fallo de las estructuras.



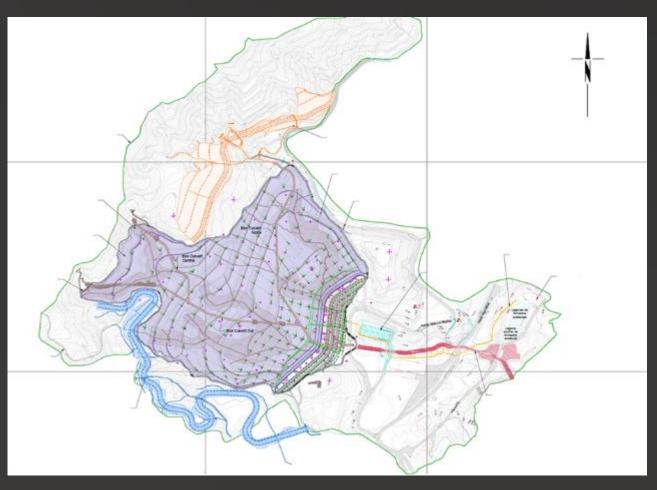
Presencia de patologías estructurales desde inicios de la operación, fisuras, grietas, desprendimientos, eflorescencias, gases y juntas. Patologías que fueron reparadas y concluyendo que no hay evolución por lo cual no presentan riesgo para la estructura. Se instalan medidores de juntas como sistemas de instrumentación.





Proyecto La Piñuela





- •Resolución 160an-res2204-1854 04-04-2022 Piñuela
- •Área del vaso 33,67 ha
- •Capacidad 5'431.460 m³ (8´185.460 toneladas)
- •Operación (6) años, hasta el año 2029
- Diseñador INTEINSA
- •Esquema de ejecución: construcción y operación con inversionista



Costos e inversiones vs ingresos operativos



El 60,54% remunera costos y gastos y el 39.46% remunera inversión



Cifras en millones de pesos

- La tarifa de disposición final incluye la amortización lineal de las inversiones de acuerdo al flujo de caja en el periodo de operación de 20 años para el relleno modelo.
- Del costo total en el año 2022 el 60% corresponde a Agotamiento y Amortización Maquinaria.
- Costos de personal altos (condiciones convencionales)



Aprobación Tarifaria – En reposición



Tarifa por tonelada en precios de agosto de 2023 sin incluir incentivos, es decir, solo ingreso para EMVARIAS.

ACTUAL	NUEVO!!		SOLICITADO		
\$ 27,980	\$	73,181	\$	98,376	

- Frente a la tarifa aplicada HOY hay un incremento de \$45.200/ton (162%)
- En relación con la tarifa solicitada, nos faltaría \$25.195/ton (% aprobada 74%)

Impacto cuenta típica para agosto de 2023

USUARIOS OCUPADOS	APLICADO AGOSTO	NUEVO	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
Residencial Estrato 1	\$9,962.05	\$10,802.74	\$ 840.69	8.4%
Residencial Estrato 2	\$13,736.21	\$14,950.91	\$ 1,214.70	8.8%
Residencial Estrato 3	\$19,826.74	\$21,623.49	\$ 1,796.75	9.1%
Residencial Estrato 4	\$24,405.30	\$26,742.40	\$ 2,337.10	9.6%
Residencial Estrato 5	\$49,544.63	\$54,777.15	\$ 5,232.52	10.6%
Residencial Estrato 6	\$59,608.16	\$66,515.37	\$ 6,907.21	11.6%
Pequeño Productor Comercial	\$59,930.39	\$68,259.29	\$ 8,328.90	13.9%
Pequeño Productor Industrial	\$51,939.67	\$59,158.05	\$ 7,218.38	13.9%
Pequeño Productor Oficial	\$39,953.59	\$45,506.19	\$ 5,552.60	13.9%
GP \$ TON	\$218,565.52	\$263,766.20	\$ 45,200.69	20.7%









Recolección y Transporte Residuos Sólidos -No Aprovechables-

- Generalidades del Servicio
- Proyecto Reposición Parque Automotor incluye Sistema de Cargue Lateral
- Proyecto Estación de Transferencia



Rutas y frecuencias



No. Rutas	Frecuencia
141	L-J
141	M-V
141	W-S
3	L-W-V
3	M-J-S
51	L-M-W-J-V-S
6	L
6	M
6	W
6	J
6	V
6	S
516	

- Para el año 2022, se recogió un total de 687.279 toneladas, un promedio mensual de 57.273
- En 2023 (hasta 24 de nov.) se han recolectado 602.272 toneladas.
- Se cuenta con convenios con Fundación Universidad de Antioquia y Fundación de Trabajadores de Empresas Varias de Medellín (FUNTRAEV) para operación de rutas





Recolección en zonas de difícil acceso



- En 57 zonas de difícil recolección se opera el servicio con Juntas de Acción Comunal (JACs) y FUNTRAEV
- Se atienden 22 contratos con JACs
- En promedio son 4.550 Toneladas al mes en estas zonas





Flota principal

Tipo de Vehículo	Cantidad
Recolectores (20Yd3)	105
Recolectores (8Yd3)	8
Volquetas	10
Ampliroll	3
Sky Loader	2
Minicargadores	7

- 70% Recolectores de 20Yd3 con GNV
- Todos con dispositivo GPS vinculado a sistema de monitoreo 24 horas
- Flota propia con disponibilidad del 70%
- 14 vehículos de Standby por condiciones de arrendamientos











Costos e inversiones vs ingresos operativos



El 73,84% remunera costos y gastos y el 26.16% remunera inversión



Cifras en millones de pesos

- Obsolescencia de la flota afecta ingreso e incrementa costos de mantenimiento
- Nuevos contratos de arrendamiento con mayores precios por efectos macroeconómicos y pos pandemia
- No se cuenta con Estación de Transferencia
- Alto pasivo pensional
- Altos costos de personal (convención sindical)





Reposición del parque automotor



Considerando el modelo de operación, se aprobó Declaratoria de Importancia Estratégica por el CODPES (vigencias futuras)

Acta 43 del 11 de septiembre de 2019 modificado según:

- Acta 27 del 27 de julio de 2020
- Acta 54 del 6 de julio de 2021
- Acta 92 del 28 de junio de 2022
- Acta 133 del 6 de junio de 2023

Anexo 1 -PLAN DE INVERSIONES (2023 -2031) Cifras en millones de pesos

PROYECTO	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Total
REPOSICIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR VÍA ARRENDAMIENTO	71,509	77,543	92,119	92,119	93,817	93,914	99,427	117,865	121,958	860,272
TOTAL	71,509	77,543	92,119	92,119	93,817	93,914	99,427	117,865	121,958	860,272



Sistema Cargue
Lateral
corresponde al
23% del costo
total



Reposición del parque automotor



Considerando el modelo de operación, se aprobó Declaratoria de Importancia Estratégica por el CODPES (vigencias futuras)

Contratista	Fecha de inicio	Descripción Fecha fin		Presupuesto total (IVA incluido)
RENTING	21/04/2021	3 vehículos eléctricos STARK	16/08/2028	\$ 1.505.616.492
RENTING	23/04/2021	5 vehículos GNV SINOTRUK	18/08/2028	\$ 3.774.167.040
RENTING	30/09/2021	10 Sistemas Lifter*	31/12/2023	\$ 431.542.123
RENTING	15/09/2022	50 vehículos GNV - 12 vehículos DIESEL	12/09/2029	\$ 248.556.563.184
RENTING	26/09/2023	22 vehículos GNV re arriendo**	31/08/2024	\$ 10.296.669.140
FUNTRAEV	27/09/2023	10 vehículos usados	2/07/2024	\$ 4.118.114.000
THEMAC	Sin iniciar	Sistema Cargue Lateral	Sin iniciar	\$ 199.600.000.029
				\$ 468.282.672.008

^{*} Se debe prorrogar



^{**} En proceso de adición de 8 vehículos

Reposición del parque automotor



Grupo-epm

Desde 2019 EMVARIAS avanza en la mecanización de los servicios de recolección











- Levante mecanizado de contenedores
- Levante mecanizado de cajas estacionarias
- Lifter
- Ampliroll
- Contenerización (soterrado)



El proceso de contenerización ha dejado lecciones





- En zonas comerciales y de alto tráfico peatonal, se requieren otras alternativas de contenerización de mayor capacidad y resistencia al uso
- Han sido susceptibles de hurto y vandalismo cerca de 2.629 contenedores











Con el fin de avanzar en la mecanización se aprobó el Piloto de Cargue Lateral













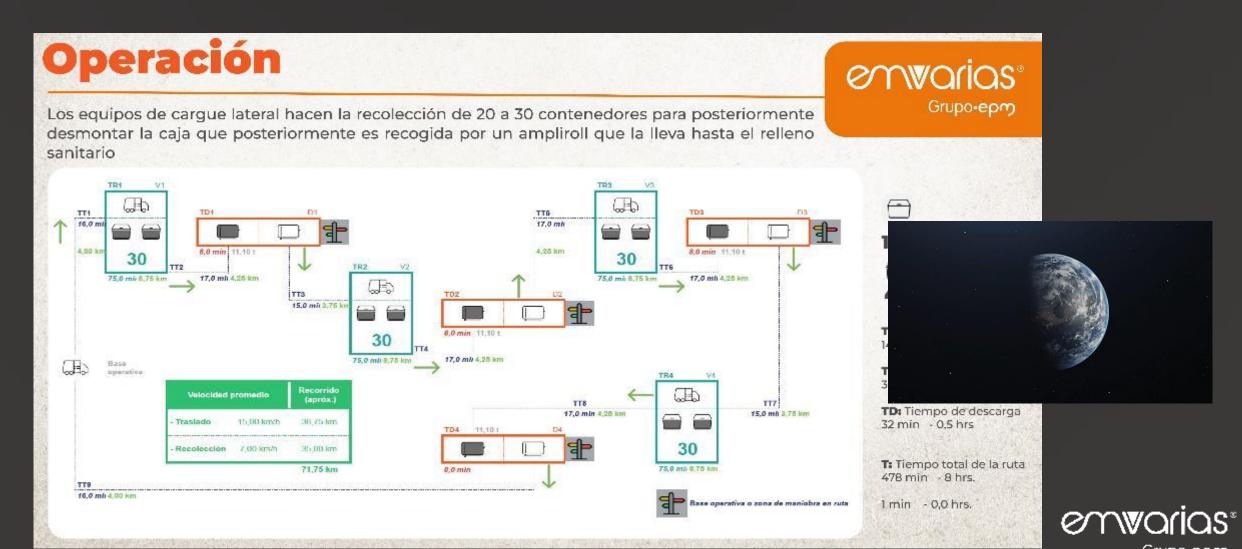






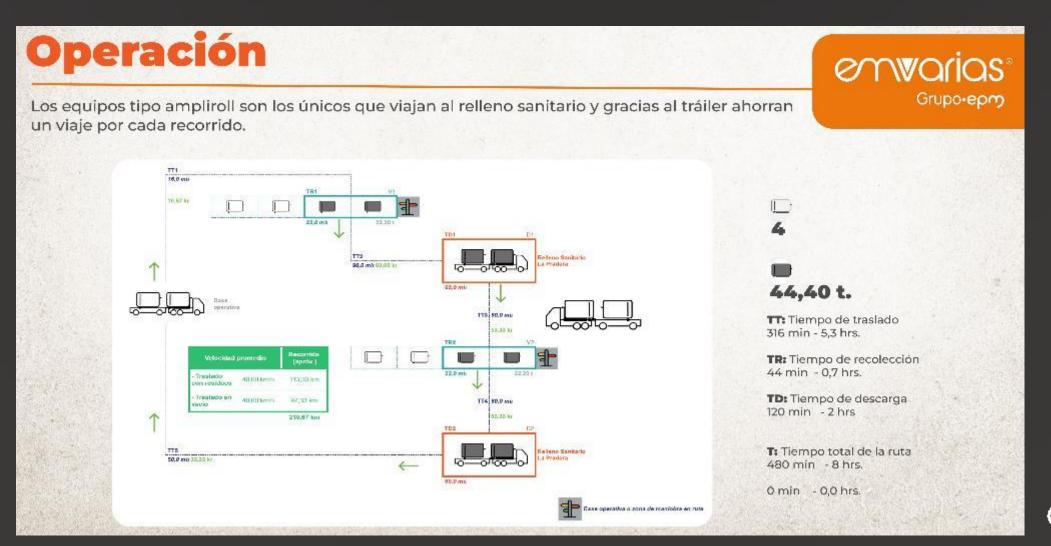


Con el fin de avanzar en la mecanización se aprobó el Piloto de Cargue Lateral





Con el fin de avanzar en la mecanización se aprobó el Piloto de Cargue Lateral







Buscando eficiencias y beneficios sociales y ambientales







Se adelantó un proceso de contratación por solicitud privada que culminó con aceptación de oferta a THEMAC Colombia S.A.S. el 15 de septiembre

11 de noviembre 2022 12 de diciembre 2022

28 de diciembre 2022

10 de febrero 2023

junio y julio 2023

Invitación a 3 firmas de las 5 identificadas en el estudio de mercados, ya que 2 manifestaron no tener interés en participar. Recibo de oferta de un solo proponente (THEMAC Colombia S.A.S.) Solicitud de ajuste económico al proponente Recibo de una nueva oferta

Aprobaciones de adición presupuestal y modificación CODPES

Negociación directa y se recibe una nueva oferta





Se adelantó un proceso de contratación por solicitud privada que culminó con aceptación de oferta a THEMAC Colombia S.A.S. el 15 de septiembre

11 de julio 2023 13 de septiembre 2023

15 de septiembre

25 de octubre

Requerimiento de la Procuraduría General de la Nación y exhorta a suspensión Comunicación a Procuraduría General de la Nación sobre decisión de reanudación

Atención de requerimientos de información y reuniones

Comunicación de
Aceptación de Oferta
con condiciones del
contrato,
indicaciones para
formalización e
inicio, en las que se
incluye Minuta

Múltiples reuniones
y correos cruzados
con asuntos
técnicos, discusiones
sobre la Minuta y
aclaración de no
aplicación de póliza
matriz

Comunicación a contratista informando no ejecución del proyecto y solicitando suspensión de trámites de pólizas y Minuta





Situación actual

Sobre el Contrato

- Se reconoce su existencia
- Se concluye que la no formalización del contrato en los tiempos establecidos, es consecuencia de decisiones de elaboración de Minuta y de indicaciones dadas por EMVARIAS al contratista.
- El contratista manifiesta voluntad de continuar con el contrato y solicita avanzar en la formalización lo más pronto posible.
- Según el análisis del proceso contractual efectuado a la fecha, no se advierten vicios de procedimiento, sin embargo se advierten debilidades en la planeación, riesgos para el inicio (clausula ambigua) y la etapa de ejecución del contrato.
- La terminación anticipada del contrato también implica riesgos, pues no hay voluntad del contratista.

Sobre la Situación Financiera

- Partiendo de la existencia del contrato, se toman otras medidas que permiten mejorar el escenario financiero, teniendo en cuenta la ejecución del proyecto y la aplicación de tarifa de disposición final por 72.691.
- Al comparar la proyección financiera con y sin el contrato, se evidencia una disminución del valor de empresa, sin embargo esta situación no es exclusiva de este contrato, dadas las brechas tarifarias que presenta actualmente la empresa.
- Se advierten riesgos de incremento en los costos y obtención de menores beneficios.

Sobre la Implementación

- Para lograr el éxito del proyecto es indispensable la articulación y respaldo por parte del Distrito de Medellín.
- En general se identifican riesgos en la implementación que ameritan la ejecución de controles adecuados.





Situación actual

Acción popular y solicitud medida cautelar

Se notificó de la admisión de una Acción Popular y una solicitud de medida cautelar por parte del Sindicato de Trabajadores de EMVARIAS.

Análisis de Alternativas con fundamento en análisis de riesgos

A

Ejecutar el contrato, en caso de que se logre formalizar y el contratista cumpla condiciones para el inicio

E

Buscar la terminación anticipada del contrato



Gestión articulada con el Distrito para lograr con éxito la implementación del sistema







Alcance



FPO: Junio de 2025

Costo: \$126 mil millones (corrientes)

Comprende la construcción de una Estación de Transferencia de Residuos Sólidos que consta de:

- Hangar de Transferencia
- Patio de Maniobras
- Edificio Administrativo con amueblamiento
- Obras de Urbanismo
- Dotación de equipos, báscula, brazo mecánico, sistemas hidráulicos
- Zonas comunes y obras complementarias.
- Adecuación de parque con zonas de recreación y de parqueaderos
- Construcción del nuevo edificio Estación de Bomberos con amueblamiento, área de parqueo, obras de urbanismo y cancha
- Adecuaciones viales en la calle 75B entre la autopista Norte y Regional y demás obras complementarias.



Localización





Lote Caracol



Lote Bomberos



Lote Terminales





Situación Predial



Lote caracol

- Surtido proceso de liberación del predio. Implicó instancia Judicial
- EMVARIAS compró a APEV



Lote bomberos

- Propietario Municipio de Medellín
- Negocio: Municipio entrega a EMVARIAS a cambio de la entrega de una nueva edificación para Estación de Bomberos



Lote Terminales

- Propietario Terminales
- Negocio: Terminales entrega a Municipio de Medellín como obligaciones urbanísticas adquiridas desde la década de los 80.
- Una parte de los predios requiere saneamiento por ocupación ilegal de lavaderos





Acciones para viabilización del proyecto

- 1 Aprobación **Formación predial** para cumplir con área de obligaciones urbanísticas sin afectación a propiedad horizontal
- 2 Emisión de **Resolución de certificación de áreas** con plano predial especial

3 Tramitar Avalúo Comercial de los predios

- Suscribir Convenio Interadministrativo EMVARIAS-Municipio de Medellín - Terminales
- Tramitar **Escrituración y Registro** de los predios de acuerdo con la formación predial definida
- Gestionar Saneamiento lote de la pañoleta (liberación de ocupación ilegal por lavaderos)

desafectación

Necesaria para

Censo

Necesarias para suscribir

Convenio

Metodología

7 Tramitar desafectación de vía ante Concejo de Medellín





Convenio Interadministrativo - Alcance

2 Convenio
Interadministrativo

EMVARIAS

Municipio de Medellín

Terminales

DAGRED

esa Técnica Interinstitucional

Periodicidad Quincenal

Acordar las condiciones de colaboración y apoyo entre LAS
PARTES para el desarrollo, construcción y funcionamiento de una
Estación de Transferencia a cargo de EMVARIAS; fijar los
compromisos para la entrega de los predios necesarios para el
proyecto Estación de Transferencia y la construcción de la nueva
estación de bomberos a cargo de EMVARIAS

- Acondicionamiento jurídico y técnico de los predios
- Saneamiento de la Pañoleta (Política Pública de Moradores)
- Transferencia de Terminales a Medellín (Obligaciones Urbanísticas)
- Desafectación de los Predios
- Transferencia de Medellín a EMVARIAS (Terminales y Bomberos)





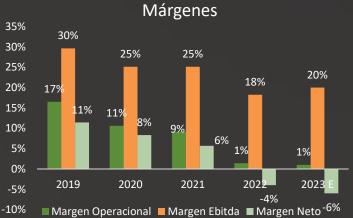
Convenio Interadministrativo - Obligaciones

- MUNICIPIO:
 - —Una vez TERMINALES cumpla la obligación urbanística, transfiere el dominio a EMVARIAS
- TERMINALES:
 - —Hará nueva escritura de cesión de obligaciones urbanísticas en favor del municipio
 - —Aprobará el CENSO
- EMVARIAS
 - —Adelantará las acciones necesarias para la liberación del predio por parte de los ocupantes. Quedará habilitada para desarrollar estas acciones de manera inmediata y podrá adelantar las gestiones sin que previamente se deba contar con la escritura pública debidamente registrada de transferencia del dominio del lote.
 - —En caso de que TERMINALES no haga la transferencia del dominio del predio, por razones imputables a TERMINALES, ésta se obliga a reconocer a EMVARIAS los costos en que haya incurrido para la liberación del lote.









Hechos Relevantes 2023

- No recaudo de la tarifa de disposición final en el 2023 presupuestada en \$ 78.246, se interpuso recurso al valor aprobado por la CRA de \$ 72.621
- Declaratoria desierto del proceso contractual para la construcción del vaso piñuela
- Situación de falla en el vaso Altair
- Presupuesto se proyectó con IPC (9.8%) Y SMMLV (14.80%)
- Menor indexación de las tarifas en comparación al escenario usado para presupuesto.





Concepto	Estimado HSF con depuración de Bonos
Ingresos netos	316.899
Otros Ingresos	1.678
Otros Ingresos no efectivos	308
Ingresos	318.885
Costo de prestación de servicios	225.576
Gastos de administración	36.010
Otros gastos	40
Depreciaciones, amort., agota.,	66.261
Costos y gastos	327.887
Financieros	17.891
Resultado antes de impuestos	8.889
Resultado neto del periodo	8.889
EBITDA	56.951
Resultado Operacional	(9.002)
Margen EBITDA	17,87%
Margen operacional	-2,82%
Margen neto	2,79%

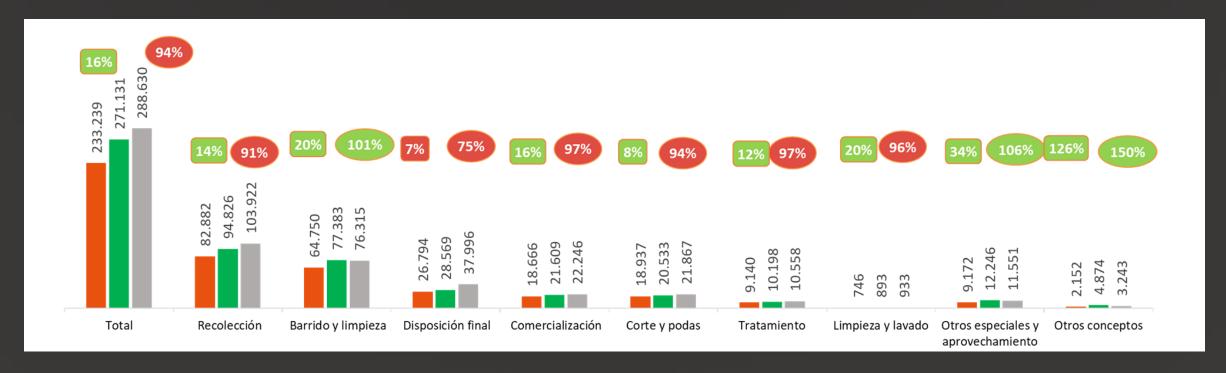
Estimado a Dic año actual sin depuracion de Bonos	
316.899	
1.678	
308	
318.885	
225.576	
36.010	
40	
66.261	
327.887	
(22.109))
(31.111)
(31.111)
56.951	
(9.002))
17,879	6
-2,829	6
-9,769	6

En proceso depuración de Bonos pensionales por un valor aproximado de \$40.000 millones Nota: Se incluyen en financieros para que no afecte la caja, contablemente se determinara como proceder





Comportamiento ingresos a octubre de 2023



Sub ejecución de ingresos:

- Menores ingresos por menor indexación en recolección y transporte, corte de césped y disposición final
- Menores toneladas a las proyectadas
- No entrada en vigencia de la modificación tarifaria en disposición final

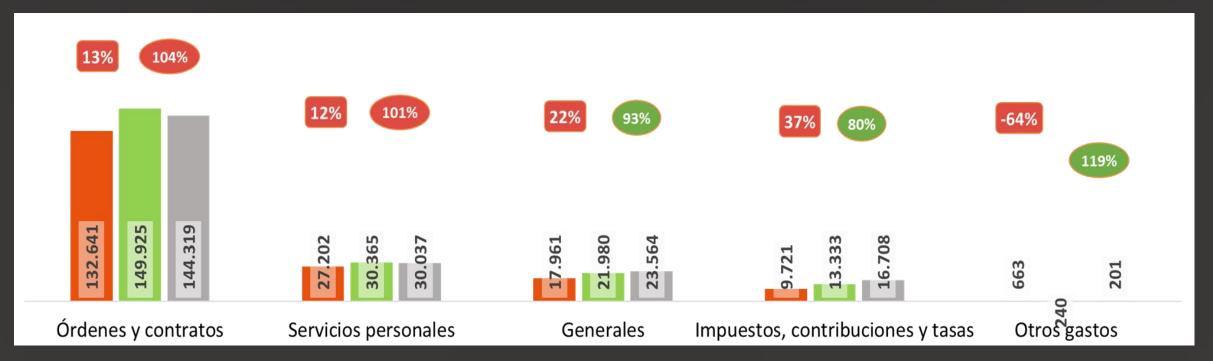
Sobre ejecución de ingresos:

- Mayores actividades e indexación de la proyectada en el servicio de barrido
- Otros especiales por mayores actividades de escombros y servicios no regulados que compensa lavados, voluminosos, ruta hospitalaria.





Comportamiento ingresos a octubre de 2023



- Sobre ejecuciones en recolección y transporte por recolección nocturna, tercera frecuencia, mayor requerimiento de personal e ingreso vehículos nuevos a mayor costo.
- Sub ejecución: Disposición final, planta de tratamiento por desplazamiento de actividades del primer trimestre, y eficiencias operativas.



Plan Integral en estructuración



Plan de Optimización de costos y gastos

- Implementación de lineamientos para control presupuestal (centralizaciones, controles, erogaciones)
- Análisis integral planta de personal y contratos con pagos por personal
- Revisión alternativas negociación contratos arrendamiento
- Negociación Convención Colectiva con criterios de optimización
- Depuración bonos pensionales

Plan Comercial y gestión CRA para mejorar ingresos

- Cierre de brechas de usuarios con facturación conjunta energía
- Crecimiento en usuarios por segmento
- Soluciones para clientes en servicios no regulados
- Tramites de modificación tarifaria para Recolección y Transporte y Lixiviados

Proyectos con generación de nuevos ingresos

- Aprovechamiento de Biogás
- Disponibilidad en Estación de Transferencia



