

HELBERT PANQUEVA
GERENTE



INFORME DE GESTIÓN
SEGUNDO TRIMESTRE

VIGENCIA 2025

PROPÓSITO EMPRESARIAL

QUIENES SOMOS

La EMAB es una empresa prestadora del Servicio Público Domiciliario de aseo cuyo objetivo es brindar de manera eficaz, eficiente y efectiva el servicio de (barrido, recolección, transporte, disposición final, tratamiento de lixiviados y aprovechamiento de residuos sólidos) bajo los principios del desarrollo sostenible, en los aspectos económico, social y ambiental.

MISIÓN

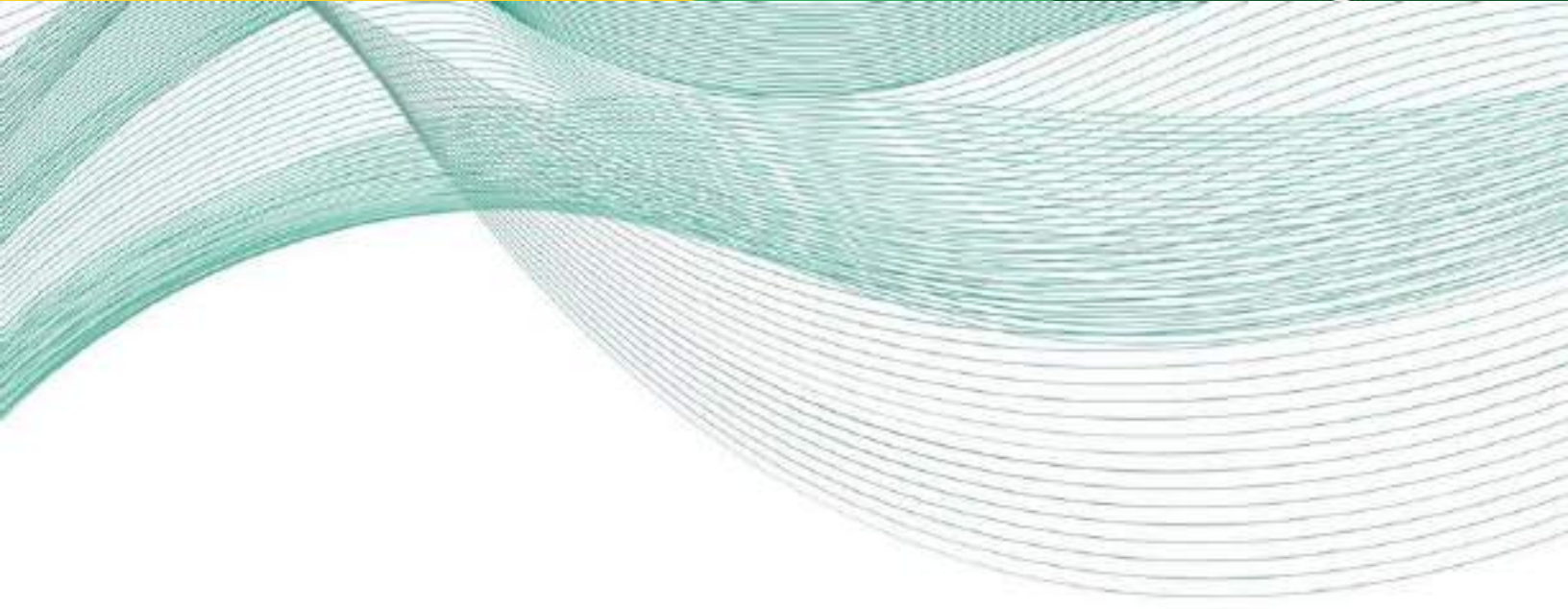
Somos una empresa comprometida con la construcción de una región sustentable, asegurando soluciones integrales e innovadoras asociadas a la prestación del servicio público de aseo domiciliario con continuidad, eficiencia, calidad, bajo costo, personal competente y nuevas tecnologías, reduciendo los impactos en la salud y el ambiente de los ciudadanos.

VISIÓN

En el año 2030 somos una empresa líder a nivel regional en la prestación del servicio público domiciliario de aseo y complementarios, con un modelo de operación por procesos sostenible a en los ámbitos social, económico y ambiental, en continua evolución con la incorporación de tecnologías amigables con el ambiente, posicionados como una empresa, donde la honestidad, el respeto, el compromiso, la diligencia y justicia son los pilares que nos permiten fortalecer la institucionalidad transparente, eficiente y efectiva.

POLÍTICA DE CALIDAD

Satisfacer las necesidades de nuestros usuarios, mediante el cumplimiento eficaz y eficiente de los requisitos legales y reglamentarios aplicables, basados en la filosofía del mejoramiento continuo del sistema de gestión de la calidad. Con esto se pretende brindar al accionista la consolidación de la organización, la rentabilidad, el crecimiento y sobrevivencia.



Presupuestos ejecutados



1. PRESUPUESTOS EJECUTADOS

1.1. CLARIDAD Y DETALLE DE LA ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL, EJECUCIÓN, LÍNEA ESTRATÉGICA ASOCIADA AL PDM, PROGRAMA, META, INDICADORES.

La Empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S. P, para el Plan de Desarrollo Municipal (2024-2027), no estará vinculada con metas e indicadores de producto, que son las relacionadas con presupuesto, razón por la cual no se reporta información.

1.2. DETALLE DE LA EJECUCIÓN DE LAS RESERVAS

CODIGO PRESUPUESTAL	RUBRO PRESUPUESTAL	N° CONTRATO	N° RP	N° CDP	NOMBRE DEL CONTRATISTA	NIT CONTRATISTA	RESERVA PRESUPUESTAL
211010200301	Cesantías		241004	240627	EMAB S.A. E.S.P.	804006674-8	\$ 520.200.958,00
211010200302	Intereses sobre cesantías		241005	240628	EMAB S.A. E.S.P.	804006674-8	\$ 65.028.090,00
2320101003010603	Costo disposición final clausura y post clausura	240092	240855	240523	Metálica LAMUS SAS	901.353.503-6	\$ 55.302.826,00
2320101003070101	Adquisición de vehículo y maquinaria	240092	240855	240523	Metálica LAMUS SAS	901.353.503-6	\$ 164.609.174,00
2320101003010605	Propiedad planta y equipo	240095	240876	240535	Cedeño ingeniería SAS	900.411.285-0	\$ 107.053.590,00
212020100309	Costo disposición final	240036	240292	240192	Cooperativa de tecnólogos e ingenieros de la industria del petróleo y afines T.I. P.	804000243-1	\$ 3.000.000,00
212020200906	Otros convenios interadministrativos	240043	240334	240169	Consorcio PTLX	901.821.909-0	\$ 2.287.345.456,00
212020200906	Otros convenios interadministrativos	240054	240745	240476	Consorcio inter PTLX	901.829.965-1	\$ 105.154.422,00
212020200905	Convenio emergencia sanitaria	035-OTROSI13	240986	240615	Consorcio disposición final	900.902.630-6	\$ 2.670.531.001,00
TOTAL, RESERVAS PARA LA VIGENCIA 2025							\$5.978.225.517,00

1.3. EJECUCIÓN PRESUPUESTAL DE LOS GASTOS DE INVERSIÓN (ABRIL 2025)

CODIGOS CCPET	CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUTADO ABRIL	SALDO POR EJECUTAR	% EJECUTADO
2.3	Inversión	\$ 9.524.400.000,00	\$ 1.999.464.557,00	\$ 7.524.935.443,00	21%
2.3.2.	Adquisición de bienes y servicios	\$ 9.524.400.000,00	\$ 1.999.464.557,00	\$ 7.524.935.443,00	21%
2.3.2.01.	Adquisición de activos no financieros	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.	Activos fijos	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003	Maquinaria y equipo	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003.01	Maquinaria para uso general	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003.01.06	Otras máquinas para usos generales y sus partes y piezas	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003.01.06.01	Proyecto biocompost	\$ -	\$ -	\$ -	
2.3.2.01.01.003.01.06.02	Proyectos de aprovechamiento	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.01.06.03	Costo disposición final clausura y postclausura	\$ 8.605.000.000,00	\$ 1.949.287.425,00	\$ 6.655.712.575,00	23%
2.3.2.01.01.003.01.06.04	Tecnología licencias e informática	\$ 257.400.000,00	\$ 14.177.132,00	\$ 243.222.868,00	0%
2.3.2.01.01.003.01.06.05	Propiedad planta y equipo	\$ 90.000.000,00	\$ -	\$ 90.000.000,00	0%
2.3.2.01.01.003.01.06.06	Fortalecimiento de actividades para el servicio de aseo				
2.3.2.01.01.003.07	Equipo de transporte	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.07.01	Vehículos automotores, remolques y semirremolques; y sus partes, piezas y accesorios	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.07.01.01	Adquisición vehículo maquinaria y equipo	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.02	Adquisiciones diferentes de activos	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%
2.3.2.02.02	Adquisición de servicios	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%
2.3.2.02.02.009	Servicios para la comunidad, sociales y personales	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%
2.3.2.02.02.009.01	Proyecto fortalecimiento institucional	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%



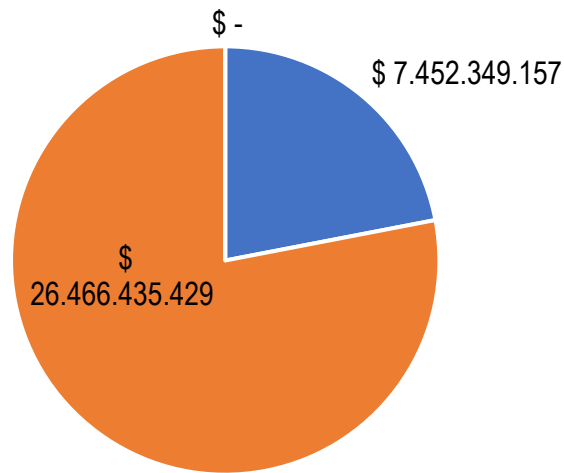
Contratos



2. PERTINENTES (NÚMERO DEL CONTRATO, OBJETO CONTRACTUAL, META A LA QUE SE PROPONE IMPACTAR, ESTUDIOS PREVIOS, FECHA DE INICIO, VALOR, ANTICIPOS, ADICIONALES EN DINERO Y EN TIEMPO, % DE EJECUCIÓN, ESTADO DEL CONTRATO, LINK DEL CONTRATO ENTRE OTROS.)

La EMAB S.A. E.S.P., a través de la Decisión Empresarial No. 009 del 31 de marzo de 2023, adoptó el Estatuto de Contratación, en donde se establecen las modalidades para la selección del contratista. A continuación, se muestra la relación de la Contratación realizada a corte de junio de 2025:

ENERO A JUNIO 2025		
Modalidad de contratación	Valor	% Participación
Invitación Privada de única oferta	\$ 7.452.349.157,00	22%
Invitación privada de varias ofertas	\$ 26.466.435.429,00	78%
Invitación pública	\$ -	0%
Total	\$ 33.918.784.586,00	100%



■ Invitación Privada de única oferta ■ Invitación privada de varias ofertas ■ Invitación pública

Anexo 1. Relación de la contratación corte de junio de 2025

3. CONTRATOS SOPORTADOS CON VIGENCIAS FUTURAS

NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	META	FECHA DE INICIO	VALOR INICIAL	REGSTRO	ADICIONALES EN DINERO	APROBACIÓN
					PRESUPUESTAL	Y TIEMPO	
240010	Prestar el servicio de soporte desarrollo de software capacitación y mantenimiento para el ERP Arcosis plus	Funcionamiento institucional	19/02/2024	\$ 210.934.800	250017	\$ 42.186.960	Acta de junta directiva N° 275 del 28 de noviembre de 2024
						2 meses	
240013	Prestar los servicios de auditoría externa de gestión y resultados a la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	5/03/2024	\$ 72.000.000	250014	\$ 30.000.000	
						5 meses	
240015	Apoyo a las actividades de barrido y limpieza manual de la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P. en parques zonas duras y puentes peatonales del municipio de Bucaramanga conforme a las frecuencias y horarios establecidos en el programa de prestación de servicio de la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 1.633.513.505	250010	\$ 7.512.672	
						\$ 523.941.265	
						3 meses	
240016	Apoyar las actividades de barrido y limpieza manual de vías y ciclovías al interior de las macro rutas meseta conforme a los lineamientos establecidos en el plan de barrido y limpieza manual de vías y áreas públicas del municipio de Bucaramanga y el programa de prestación del servicio de la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 2.135.729.832	250011	\$ 3.343.645	
						\$ 683.566.107	
						3 meses	
240017	Apoyo a las actividades de barrido y limpieza manual de vías y ciclovías al interior de la macro ruta sur oriente conforme a los lineamientos establecidos en el plan de barridos y limpieza manual de vías y áreas públicas del municipio de Bucaramanga y el programa de prestación del servicio de la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 1.599.872.010	250028	\$ 5.951.437	
						\$ 657.533.883	
						3 meses	
240018	Apoyar las actividades de barrido y limpieza manual vías y ciclovías al interior de la macro ruta norte conforme a los lineamientos establecidos en el plan de barrido y limpieza manual de vías y áreas públicas del municipio de Bucaramanga y el programa de prestación del servicio de la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 2.063.820.000	250012	\$ 669.616.068	
						3 meses	

NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	META	FECHA DE INICIO	VALOR INICIAL	REGISTRO PRESUPUESTAL	ADICIONALES EN DINERO	APROBACIÓN
						Y TIEMPO	
240019	Apoyar las actividades de barrido y limpieza manual vías y ciclovías al interior de la macro ruta centro occidente conforme a los lineamientos establecidos en el plan de barrido y limpieza manual de vías y áreas públicas del municipio de Bucaramanga y el programa de prestación del servicio de la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 2.120.978.546	250013	\$ 30.260.421	
						\$ 686.855.492	
						3 meses	
240020	Prestación del servicio de vigilancia seguridad privada y monitoreo de circuito cerrado de televisión para las diferentes sedes de la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 582.967.041	250015	\$ 129.174.674	
						2 meses	
240021	Apoyar a la EMAB S.A. E.S.P. en las actividades que permitan atender la situación de emergencia sanitaria y calamidad pública decretadas como en la prestación del servicio de transporte y recolección de residuos sólidos para las actividades complementarias del servicio público de aseo atención a rutas selectivas usuarios con horarios de recolección específico frecuencias adicionales y mantenimiento de infraestructura para el almacenamiento temporal de RSU	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 2.408.815.835	250020	\$ 631.450.047	
						2 meses y 12 días	
240022	Suministro de combustible para el parque automotor de la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 1.276.177.967	250029	\$ 300.133.874	
						2 meses	
240024	Apoyo a la recolección y transporte de residuos sólidos ordinarios provenientes de la atención domiciliaria en la jornada de recolección diurna para la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 2.154.972.700	250021	\$ 674.392.508	
						3 meses	
240026	Prestar apoyo al proceso de disposición final de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P. mediante el pesaje y registro de los vehículos que ingresan y salen del sitio de disposición final conocido como el carrasco	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 161.917.710	250004	\$ 38.000.000	
						2 meses	
240027	Apoyar a la EMAB S.A. E.S.P. en las actividades de recolección y transporte de residuos sólidos ordinarios provenientes de la atención domiciliaria en la jornada de recolección nocturna para la EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 2.434.799.216	250019	\$ 638.430.316	
						3 meses	
240030	Apoyo a los procesos del área de mantenimiento PESV centro de monitoreo clausura y postclausura	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 1.814.720.132	250001	\$ 411.373.766	
						2 meses	

NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	META	FECHA DE INICIO	VALOR INICIAL	REGSTRO PRESUPUESTAL	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO		APROBACIÓN
	SST y operación de maquinaria para la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.							
240034	Prestar apoyo en el servicio de transporte de residuos sólidos con vehículos compactadores para apoyar las actividades de recolección y transporte de la EMAB SA ESP	Funcionamiento institucional	19/03/2024	\$ 1.185.835.412	250023	\$ 104.395.460 \$ 342.772.865	2 meses	
240035	Prestar el servicio de transporte mediante vehículos tipo volqueta para apoyar las actividades realizadas por la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB SA ESP	Funcionamiento institucional	19/03/2024	\$ 375.000.000	250024	\$ 98.625.000	2 meses y 15 días	
240037	Servicio de transporte de residuos sólidos domiciliarios empleando dos vehículos tipo camioneta para apoyar las actividades realizadas por la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB SA ESP	Funcionamiento institucional	4/04/2024	\$ 325.499.994	250022	\$ 114.141.998	3 meses	
240039	Arrendamiento de equipos de impresión multifuncionales laser a color y negro escáneres de alta velocidad incluido software de administración para la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	12/04/2024	\$ 47.500.000	250018	\$ 8.945.000	2 meses	
240038	Servicio de transporte de residuos sólidos domiciliarios empleando un vehículo tipo camioneta para apoyar las actividades realizadas por la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	4/04/2024	\$ 162.000.000	250033	\$ 56.808.000	3 meses	
240040	Prestar los servicios profesionales de revisoría fiscal a la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	8/04/2024	\$ 45.000.000	250016	\$ 15.000.000	3 meses	
240044	Licencia cloud para comunicaciones que incluye ptt ilimitado gps grabación de voz incluida plataforma y servicio de seguimiento para gps vehicular y gps de seguimiento de la actividad del barrido de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB SA ESP	Funcionamiento institucional	6/05/2024	\$ 304.638.000	250027	\$ 44.715.780	2 meses	
240045	Servicio de montallantas 24 horas al día 7 días a la semana despinches y reparaciones por emergencia y otros para el mantenimiento del parque automotor de la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	8/05/2024	\$ 28.774.200	250006	\$ 5.958.334	2 meses	
240050	Suministro de llantas accesorios y otros para los vehículos y maquina amarilla de propiedad de la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	7/05/2024	\$ 239.718.360	250009	\$ 70.000.000	2 meses	

NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	META	FECHA DE INICIO	VALOR INICIAL	REGISTRO PRESUPUESTAL	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	APROBACIÓN
240063	Servicio técnico de reparación mantenimiento remano facturación servicios con suministros a todo costo de sistemas de inyección de combustible sistemas de turbo comprensión escáner y otros para el parque automotor de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	3/07/2024	\$ 110.000.000	250032	\$ 23.500.000	
						4 días y 2 meses	
240064	Suministro de mangueras bombas hidráulicas tubos hidráulicos racores grafada de mangueras accesorios hidráulicos ensambles en general servicio de reparación de piezas elementos en general y otros para el mantenimiento del parque automotor de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	3/07/2024	\$ 130.933.600	250008	\$ 28.290.826	
						4 días y 2 meses	
240071	Suministro de gases industriales e insumos utilizados en la ejecución de rutinas de mantenimiento de las cajas compactadoras de los vehículos pertenecientes al parque automotor pertenecientes a la empresa de aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	12/07/2024	\$ 36.000.000	250030	\$ 6.000.000	
						4 días y 2 meses	
240080	Servicio de fabricación de bujes fabricación de pasadores resbaladeras maquinados en general especializado de mecanizado a todo costo para el parque automotor de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB SA ESP	Funcionamiento institucional	2/08/2024	\$ 107.000.000	250007	\$ 20.000.000	
						4 días y 2 meses	
240081	Servicio de reencauche llantas montaje rotación balanceo servicio técnico externo con carro taller parametrización de la flota y otros para los vehículos y maquinaria amarilla de propiedad de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	6/08/2024	\$ 276.541.972	250031	\$ 60.000.000	
						2 meses	
240088	Suministro de elementos de ferretería herramientas y materiales necesarios para llevar a cabo las diferentes actividades a cargo de la dirección técnica y operativa de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	1/10/2024	\$ 215.661.151	250002	\$ 50.957.485	
						2 meses	
240028	Prestación del servicio de mensajería electrónica certificada mensajería física e impresión recepción alistamiento clasificación transporte curso envío y entrega efectiva de las facturas del ciclo cero 0 facturación directa expedida por la EMAB S.A.	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 80.000.000	250003	\$ 18.000.000	
						2 meses	

NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	META	FECHA DE INICIO	VALOR INICIAL	REGISTRO	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	APROBACIÓN
					PRESUPUESTAL		
	E.S.P. en la modalidad de correo masivo estándar certificado						
240029	Prestar los servicios de personal de apoyo a la gestión administrativa de la empresa de aseo de Bucaramanga SA ESP	Funcionamiento institucional	1/03/2024	\$ 214.757.334	250026	\$ 49.404.059 2 meses	
240074	Suministro repuestos en general mantenimiento y servicios especializados de remano facturación sistemas de refrigeración sistemas de transmisión de potencia sistemas de suspensión frenos sistemas de aire acondicionado y otros para los vehículos y maquinaria amarilla pertenecientes al parque automotor de la empresa de aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P.	Funcionamiento institucional	11/07/2024	\$ 895.255.151	250005	\$ 321.918.383 4 días y 2 meses	



Estados Financieros



4. ESTADOS FINANCIEROS

4.1. ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CORTE ABRIL DE 2025

Estado de Situación Financiera
(Expresado en pesos colombianos)

ACTIVO	Notas	ABRIL 2025	ABRIL 2024	variación \$	variación %
ACTIVO CORRIENTE					
Efectivo y Equivalentes al Efectivo	5	25.800.210.275	36.281.999.010	(10.481.788.734)	-29%
Cuentas por Cobrar del servicio de aseo	7.1	5.159.861.370	16.863.200.536	(11.703.339.166)	-69%
Otras Cuentas por Cobrar	7.2	2.393.775.478	2.926.309.689	(532.534.211)	-18%
Prestamos por Cobrar	8.1	71.904.600	77.760.000	(5.855.400)	-8%
Inventarios	9	-	726.277.167	(726.277.167)	-100%
Otros derechos y garantías	16	3.363.639.188	4.605.101.412	(1.241.462.223)	-27%
TOTAL, ACTIVO CORRIENTE		36.789.390.912	61.480.647.813	(24.691.256.902)	-40%
ACTIVO NO CORRIENTE					
Cuentas por Cobrar del servicio de aseo	7.3	6.595.190.418	98.609.329	6.496.581.089	6588%
Otras Cuentas por Cobrar	7.4	456.545.034	-	456.545.034	100%
Prestamos por Cobrar	8.2	214.770.092	251.715.247	(36.945.155)	-15%
Propiedad, Planta Y Equipo	10	34.969.843.207	12.826.108.171	22.143.735.036	173%
Activos Intangibles	14	86.689.416	89.368.479	(2.679.063)	-3%
TOTAL, ACTIVO NO CORRIENTE		42.323.038.166	13.265.801.226	29.057.236.940	219%
Activo por Impuesto Diferido		-	503.295.670	(503.295.670)	-100%
TOTAL, ACTIVO		79.112.429.078	75.249.744.709	3.862.684.369	5%
PASIVO Y PATRIMONIO					
PASIVO CORRIENTE					
Cuentas por Pagar	21.1	13.499.048.913	10.641.147.976	2.857.900.937	27%
Beneficios a los Empleados	22	817.953.458	830.496.129	(12.542.671)	-2%
Provisiones, litigios y demandas	23.1	4.477.445.347	8.081.787.583	(3.604.342.236)	-45%
Otros pasivos	24	25.256.146.239	20.254.513.049	5.001.633.190	25%
TOTAL, PASIVO CORRIENTE		44.050.593.957	39.807.944.737	4.242.649.220	11%
PASIVO NO CORRIENTE					
Provisiones, litigios y demandas	23.2	4.829.681.557	3.529.193.500	1.300.488.057	37%
TOTAL, PASIVO NO CORRIENTE		4.829.681.557	3.529.193.500	1.300.488.057	37%
TOTAL, PASIVO		48.880.275.514	43.337.138.237	5.543.137.277	13%
PATRIMONIO					
Capital Suscrito y Pagado	27	1.734.729.000	1.734.729.000	-	0%
Prima Colocación de Acciones, Cuotas o partes de Int. Social	27	143.013.888	143.013.888	-	0%
Revaluación de bienes inmuebles	27	511.823.663	511.823.663	-	0%
Reservas	27	6.546.534.252	6.546.534.252	-	0%
Resultados de Ejercicios Anteriores	27	20.734.548.839	21.646.807.658	(912.258.819)	-4%
Resultados del Ejercicio	27	561.503.921	1.329.698.011	(768.194.090)	-58%
TOTAL, PATRIMONIO		30.232.153.564	31.912.606.472	(1.680.452.909)	-5%
TOTAL, PASIVO MAS PATRIMONIO		79.112.429.078	75.249.744.709	3.862.684.369	5%
<i>Cuentas de Orden Deudoras</i>	26	1.684.824.947	1.679.831.917	4.993.030	0,3%
<i>Cuentas de Orden Acreedoras</i>	26	4.919.586.978	240.470.886.400	(235.551.299.422)	-98%

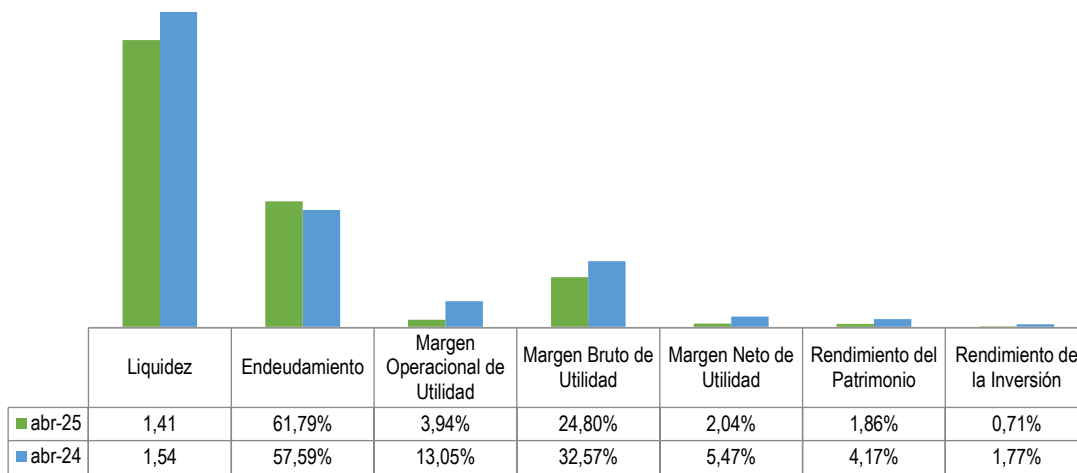
4.2. ESTADO DE RESULTADOS INTEGRAL CORTE ABRIL DE 2025

Estado de Resultados Integral <i>(Expresado en pesos colombianos)</i>					
OPERACIONALES	<i>Notas</i>	ABRIL 2025	ABRIL 2024	variación \$	variación %
Ingresos Operacionales	28.1	21.248.451.382	16.223.856.562	5.024.594.820	31%
Otros Ingresos	28.2	3.002.040.732	6.851.431.135	(3.849.390.403)	-56%
TOTAL, DE INGRESOS OPERACIONALES		24.250.492.114	23.075.287.697	1.175.204.417	5%
COSTO DE VENTAS	30.1	18.235.838.081	15.560.209.035	2.675.629.046	17%
UTILIDA BRUTA		6.014.654.032	7.515.078.662	(1.500.424.630)	-20%
Gastos de Operación					
Administración y generales	29.1	3.864.936.424	3.382.391.320	482.545.103	14%
Provisiones, depreciaciones y Amortizaciones	29.2	1.194.732.539	1.121.972.966	72.759.573	6%
TOTAL, GASTOS DE OPERACIÓN		5.059.668.963	4.504.364.286	555.304.676	12%
UTILIDAD OPERACIONAL		954.985.069	3.010.714.375	(2.055.729.306)	-68%
NO OPERACIONALES					
Ingresos Financieros	28.3	414.149.883	477.509.314	(63.359.431)	-13%
Gastos Financieros	29.3	150.679.177	146.635.637	4.043.540	3%
Otros Ingresos	28.4	553.489.256	75.328.175	478.161.081	635%
Otros costos	30.2	1.527.960	1.858.620	(330.660)	-18%
Ingresos interadministrativos	28.5	2.245.805.111	678.456.244	1.567.348.867	231%
Costos interadministrativos	30.3	2.181.464.262	843.893.840	1.337.570.422	158%
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO		1.834.757.921	3.249.620.011	(1.414.862.090)	-44%
Impuesto de renta	35	1.273.254.000	1.919.922.000	(646.668.000)	-34%
UTILIDAD NETA		561.503.921	1.329.698.011	(768.194.090)	-58%
Ganancia o déficit neta por Acción		32%	77%	-44%	-58%
Total, Ingresos		27.463.936.364	24.306.581.430	3.157.354.934	13%
Total, Costos		20.418.830.303	16.405.961.495	4.012.868.808	24%
Total, gastos		6.483.602.140	6.570.921.924	(87.319.784)	-1%

Anexo 2. Notas a los estados financieros a abril de 2025

4.3. INDICADORES FINANCIEROS COMPARATIVOS ABRIL 2025-2024

	ABRIL 2025	ABRIL 2024	variación
Liquidez	1,41	1,54	-0,14
Endeudamiento	61,79 %	57,59 %	4,19 %
Margen Operacional de Utilidad	3,94 %	13,05%	-9,11%
Margen Bruto de Utilidad	24,80%	32,57%	-7,77%
Margen Neto de Utilidad	2,04%	5,47%	-3,43%
Rendimiento del Patrimonio	1,86%	4,17%	-2,31%
Rendimiento de la Inversión	0,71%	1,77%	-1,06%



CAPITAL DE TRABAJO	Activo Corriente	Pasivo Corriente	Ac Cte - Pas Cte
Abril de 2025	\$ 27.569.164.428	\$ 19.589.262.150	\$ 7.979.902.278
Abril de 2024	\$ 61.480.647.813	\$ 39.807.944.737	\$ 21.672.703.076
Variación	(\$ 33.911.483.385)	(\$ 20.218.682.587)	(\$ 13.692.800.798)

EBITDA		
Detalle	ABRIL-25	ABRIL-24
Ventas	\$ 24.250.492.114	\$ 23.075.287.697
Costo de Ventas	\$ 18.235.838.081	\$ 15.560.209.035
Utilidad Bruta	\$ 6.014.654.033	\$ 7.515.078.662
Gastos de administración	\$ 5.059.668.963	\$ 4.504.364.286
Utilidad de Operación	\$ 954.985.070	\$ 3.010.714.375
depreciación, Amortizaciones, Impuestos e Intereses	\$ 1.852.054.705	\$ 1.368.669.064
EBITDA	\$ 2.807.039.775	\$ 4.379.383.439
MARGEN EBITDA	11,58%	18,98%

EBITDA: El resultado positivo del ebitda de \$2.807.039.775 representa para la Emab SA ESP un beneficio bruto de operación con rentabilidad del 11.58%. El indicador presenta disminución de \$1.572.343.664 con relación a la vigencia anterior debido a la representación del 88% del costo y gasto (que aplican al indicador), sobre los ingresos operacionales, que durante la vigencia anterior la representación fue del 81% sobre los ingresos operacionales.

LIQUIDEZ: Este indicador presenta liquidez de 1,41, refleja que por cada peso que se debe, la Emab cuenta con 1,41 pesos para respaldar sus obligaciones con plazo inferior a un año. El indicador presenta disminución del 0,14, manteniendo el equilibrio económico para la cobertura de sus obligaciones. Es importante mencionar que el nivel de liquidez obtenido dependerá del recaudo y la estructura de la cartera y del tamaño de esta ya que la cartera es uno de los rubros más representativos del activo corriente.

CAPITAL DE TRABAJO: Se presenta capital de trabajo de \$7.979.902.278, refleja, que una vez la Emab cancele el total de sus obligaciones corrientes contará con el 29% del activo corriente para atender las obligaciones o responsabilidades que surjan de alguna necesidad en el desarrollo de su actividad económica. Esto dependiendo de la fluidez de efectivo que genere la Empresa. La disminución significativa del indicador se debe a los recursos recibidos en 2024 para avances de ejecución de convenios interadministrativos sin afectar los recursos propios de la Empresa.

NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: Este indicador presenta el 61,79% de endeudamiento. Con relación al año anterior el nivel de endeudamiento aumenta el 4.19%, debido al incremento de representación del pasivo sobre el activo al cierre del periodo. Esta variación del pasivo se debe a la circularización de pagos en el área de Tesorería y no representa obligaciones con edades vencidas.

MARGEN OPERACIONAL DE UTILIDAD: La utilidad operacional representa el 3,94% de rentabilidad sobre el total de los Ingresos provenientes de su desarrollo normal, dejando una utilidad operacional de \$954.985.069. Con relación al año anterior el indicador disminuye el 9,11%; causa de la variación se debe al incremento del 16% de los costos y gastos operacionales con relación al incremento del 5% del ingreso operacional. Así mismo en la presente vigencia los gastos y costos operacionales representan el 96% sobre el total de los ingresos operacionales causa principal del resultado.

MARGEN BRUTO DE UTILIDAD: Este Indicador permite conocer la rentabilidad de las ventas frente al costo de ventas, la empresa presenta utilidad bruta de \$6.014.654.032, que corresponde al 24,80% sobre los Ingresos Operacionales. El indicador disminuye el 7,77% con relación al año anterior. Causa de la variación se debe al 17% de incremento de los costos operacionales vs el 5% de incremento de los ingresos operacionales.

MARGEN NETO DE UTILIDAD: La Empresa, presenta utilidad neta de 561.503.921, que corresponde a una rentabilidad del 2,04%. Con relación al año anterior el indicador disminuye el 3.43%, resultado que refleja el incremento del total de los egresos equivalente al 17% frente al incremento del 13% del total de los ingresos.

RENDIMIENTO AL PATRIMONIO: Al cierre del periodo, se obtuvo un rendimiento patrimonial del 1,86%, representado en la utilidad sobre el valor total del patrimonio. El resultado del indicador permite identificar que la Empresa al cierre de la vigencia obtuvo rentabilidad patrimonial.

RENTABILIDAD DE LA INVERSIÓN: El indicador presenta rendimiento del 0,71%, el resultado del indicador permite identificar que la Empresa muestra la capacidad básica de generar utilidades. El indicador presenta disminución del 1,06% con relación al año anterior; resultado por la disminución de la utilidad frente al total de los activos.



Informes de Seguimiento Financiero



5. INFORMES DE SEGUIMIENTO FINANCIERO

5.1. CARTERA CLASIFICADA POR EDADES Y CONCEPTO A CORTE DE MAYO

CARTERA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ASEO MAYO 2025							
CARTERA PRESTACION SERVICIO (NO VENCIDA)	amb	ESSA	ESPECIALES y EVENTUALES	PILAS- FACT DIRECTA	DISPOSICION FINAL - BASCULA	TOTAL	%
EMITIDA DEL MES	\$ 916.514.533	\$ 265.253.521	\$ 81.731.860	\$ 27.937.784	\$ 689.598.467	\$ 1.981.036.165	84%
1-30	\$ 82.689.596	\$ 102.650.725	\$ 47.776.080	\$ 454.160	\$ 118.908.929	\$ 352.479.490	15%
Acuerdos de Pago- Financiaciones	\$ 5.989.885	\$ 30.577.931	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 36.567.816	2%
TOTAL NO VENCIDA	\$ 1.005.194.014	\$ 398.482.177	\$ 129.507.940	\$ 28.391.944	\$ 808.507.396	\$ 2.370.083.471	% NO VCDA
% CARTERA NO VENCIDA	42%	17%	5%	1%	34%	100%	36%

CARTERA PRESTACION SERVICIO (VENCIDA EN DIAS)	amb	ESSA	ESPECIALES y EVENTUALES	PILAS- FACT DIRECTA	DISPOSICION FINAL - BASCULA	TOTAL	%
31-60	\$ 108.632.098	\$ 26.923.309	\$ 10.329.300	\$ 1.516.084	\$ 108.194.445	\$ 255.595.236	6%
61-90	\$ 70.757.266	\$ 16.468.500	\$ 0	\$ 1.394.580	\$ 3.866.678	\$ 92.487.024	2%
91-120	\$ 31.336.972	\$ 13.677.428	\$ 0	\$ 73.730	\$ 4.116.341	\$ 49.204.471	1%
121-150	\$ 27.876.646	\$ 14.519.690	\$ 0	\$ 1.068.180	\$ 4.730.455	\$ 48.194.971	1%
151-180	\$ 23.373.513	\$ 5.805.062	\$ 0	\$ 2.726.520	\$ 4.487.480	\$ 36.392.575	1%
181-360	\$ 162.994.600	\$ 76.057.722	\$ 0	\$ 29.564.740	\$ 11.224.899	\$ 279.841.961	7%
361-720	\$ 245.367.941	\$ 75.875.386	\$ 0	\$ 40.025.625	\$ 0	\$ 361.268.952	9%
721-1080	\$ 154.420.186	\$ 27.153.902	\$ 0	\$ 108.535.446	\$ 0	\$ 290.109.534	7%
Mayor 1080 (3 años)	\$ 1.709.903.425	\$ 20.408.154	\$ 0	\$ 1.036.182.042	\$ 1.015.289	\$ 2.767.508.910	66%
TOTAL VENCIDA	\$ 2.534.662.647	\$ 276.889.153	\$ 10.329.300	\$ 1.221.086.947	\$ 137.635.587	\$ 4.180.603.634	% VCDA
% CARTERA VENCIDA	61%	7%	0%	29%	3,29%	100%	64%

TOTAL CARTERA PRESTACION SERVICIO	amb	ESSA	ESPECIALES y EVENTUALES	PILAS- FACT DIRECTA	DISPOSICION FINAL - BASCULA	TOTAL
	\$ 3.539.856.661	\$ 675.371.330	\$ 139.837.240	\$ 1.249.478.891	\$ 946.142.983	\$ 6.550.687.105
% SOBRE TOTAL CARTERA	54%	10%	2%	19%	14%	100%
TOTAL USUARIOS EN MORA	5.423	2.539	43	2.657	2	10.664
% SOBRE TOTAL USUARIOS	4%	9%	38%	77%	33%	6%
TOTAL FACTURACION MES	\$ 4.675.995.584	\$ 770.928.410	\$ 77.778.488	\$ 93.144.880	\$ 762.343.129	\$ 6.380.190.491
ROTACION DE CARTERA (DIAS)	23	26	54	402	37	31

El total general de la CARTERA DE PRESTACION DEL SERVICIO DE ASEO (a cargo de los usuarios), a corte del mes de mayo de 2025 es de **\$6.550.687.105** la cual está conformada por la CARTERA NO VENCIDA y la CARTERA VENCIDA, representada de la siguiente manera:

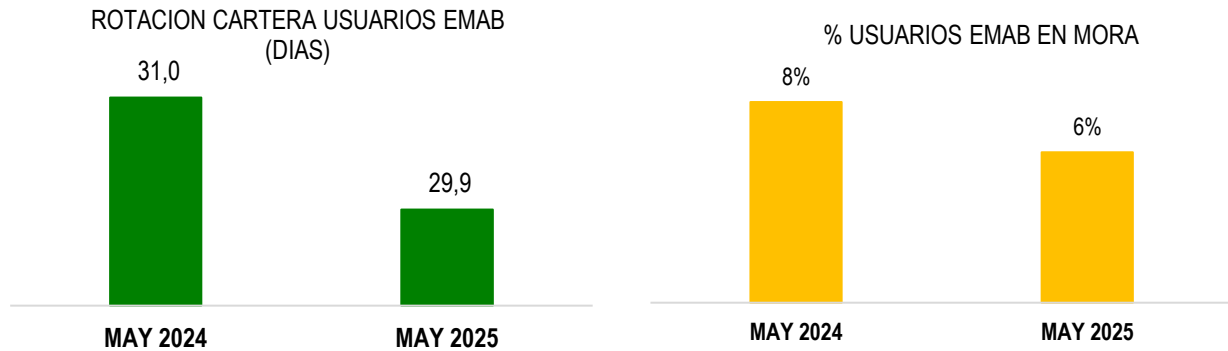
El total de la CARTERA NO VENCIDA por valor de **\$ 2.370.083.471**, corresponde al **36%** respecto del total general de la CARTERA DE PRESTACION DEL SERVICIO, de la cual, el **84%** equivale a la emitida del mes, el **15%** a cartera con edad de 1 a 30 días y el **2%** a otras financiaciones o acuerdos de pago.

El total de la CARTERA VENCIDA por valor de **\$4.180.603.634**, corresponde al **64%** respecto del total general de la CARTERA DE PRESTACION DEL SERVICIO, de la cual, el **61%** equivale a la cartera de facturación conjunta con el amb, el **7%** a la cartera de facturación conjunta con la ESSA y el **29%** facturación directa de pilas públicas.

Se observa que la rotación de la CARTERA DE PRESTACION DEL SERVICIO DE ASEO es de **31 días** y que solo el **6%** de los usuarios de la prestadora se encuentran en mora.

GESTIÓN DE RECUPERACIÓN DE CARTERA:

a. CARTERA A CARGO DE LOS USUARIOS:



La rotación de cartera por prestación de servicios (a cargo de los usuarios), con corte a mayo de 2025, se reduce en 1,1 días (-3%) versus mayo de 2024 como resultado de la gestión de cobro. Así mismo, el % de usuarios en mora se reduce en un 2%, pasado de 8% en mayo de 2024 a 6% en mayo de 2025.

b. CARTERA CON CARGO A LOS MUNICIPIOS POR CONCEPTO DE RECEPCIÓN DE RESIDUOS:

EVOLUCION CARTERA A CARGO DE LOS MUNICIPIOS (MILLONES)



Comparando mayo de 2025 versus mayo de 2024, **se observa una reducción de la cartera administrativa por concepto de recepción de residuos de \$7.656 millones (-53%)**. La cartera a cargo del municipio de Bucaramanga, con corte al mes mayo de 2025, equivale a \$6.893 millones, los cuales corresponden al 100% del total de la cartera administrativa de recepción de RSU. Conviene precisar, que la rotación de la cartera a cargo del Municipio de Bucaramanga continúa siendo superior a los 365 días, lo cual es desfavorable para esta

prestadora, quien ha tenido que recurrir a instancias judiciales para el reconocimiento de las obligaciones y el cobro de la cartera, agotando conciliaciones extrajudiciales para la interposición del medio de control de reparación Directa contra el Municipio de Bucaramanga.

CARTERA MUNICIPIOS A MAYO 2025 EN MILLONES (RECEPCION DE RESIDUOS)

PIEDRECUESTA	\$ -	
GIRON	\$ -	
FLORIDABLANCA	\$ -	
BUCARAMANGA		\$ 6.893

5.2. ESTADO PERSUASIVO Y COACTIVO DE LA CARTERA

ESTADO PERSUASIVO, PREJURIDICO Y JURIDICO DE LA CARTERA

CATEGORIA	COBRO PREVENTIVO	COBRO PREJURIDICO	COBRO JURIDICO	TOTAL
Facturación conjunta - amb	\$ 1.113.826.112	\$ 102.094.238	\$ 2.323.936.311	\$ 3.539.856.661
Facturación conjunta - ESSA	\$ 425.405.486	\$ 30.145.928	\$ 219.819.916	\$ 675.371.330
Categoría pilas (estrato uno)	\$ 31.376.338	\$ 181.920.511	\$ 1.036.182.042	\$ 1.249.478.891
Servicios Especiales y Eventuales	\$ 139.837.240	\$ 0	\$ 0	\$ 139.837.240
Disposicion Final -Bascula	\$ 916.701.841	\$ 7.983.019	\$ 21.458.123	\$ 946.142.983
Cartera administrativa	370.986.602	\$ 229.394.196	\$ 7.423.241.347	8.023.622.145
TOTAL	\$ 2.998.133.619	\$ 551.537.892	\$ 11.024.637.739	\$ 14.574.309.250
Participación/total de cartera	21%	4%	76%	100%

A corte del mes de mayo de 2025, el 20,6% de la cartera está en gestión de cobro preventivo, el 3,8% en gestión de cobro prejurídico y el 75,6% se encuentra en gestión de cobro jurídico.

La cartera administrativa corresponde a los montos adeudados por los municipios por conceptos de recepción de residuos y adecuación de celdas.

5.3. INVERSIONES FINANCIERAS CON DETALLE DE TASA, PLAZO Y ENTIDAD FINANCIERA



LA DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (E) Y LA PROFESIONAL UNIVERSITARIO DEL AREA DE TESORERIA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A.E.S.P.

CERTIFICA:

Que la EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A.E.S.P, identificada con N°. 804.006.674-B, no tiene inversiones financieras 'Acciones de Bolsa, Divisas, Metales, Materias primas, Bienes inmobiliarios, Bonos, Renta Fija de Corto Plazo'.

Se expide a solicitud del Consejo Municipal

Dada en Bucaramanga, el primer (1°) día del mes de julio del año 2025


LEIDY TATIANA REYES CASTELLANOS
Directora Administrativa y Financiera (E)


ANA ILSE CARRILLO GÓMEZ
Profesional Universitario de Tesorería



Parque Interambientador: Vía Avenida Quebrada seca con carrera 15 módulo comercial | Barrio Granado, Bucaramanga, Santander, Colombia • PBX: 607 7000480 - NT 604.006.674-B

emabESP     www.emab.gov.co





Gastos de Funcionamiento e Ingresos



7. GASTOS DE FUNCIONAMIENTO ABRIL DE 2025

CODIGOS CCEPT	CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUTADO ABRIL	SALDO POR EJECUTAR	% EJECUCIÓN
2	GASTOS	\$ 99.488.337.201,31	\$ 60.121.658.451,00	\$ 39.366.678.750,31	60%
2.1	FUNCIONAMIENTO	\$ 89.963.937.201,31	\$ 58.122.193.894,00	\$ 31.841.743.307,31	65%
2.1.1	GASTOS DE PERSONAL	\$ 12.245.583.111,81	\$ 3.108.545.283,00	\$ 9.137.037.828,81	25%
2.1.1.01	PLANTA DE PERSONAL PERMANENTE	\$ 12.245.583.111,81	\$ 3.108.545.283,00	\$ 9.137.037.828,81	25%
2.1.1.01.01	FACTORES CONSTITUTIVOS DE SALARIO	\$ 8.565.765.396,83	\$ 2.051.987.952,00	\$ 6.513.777.444,83	24%
2.1.1.01.01.001	FACTORES SALARIALES COMUNES	\$ 7.010.087.147,33	\$ 1.979.706.749,00	\$ 5.030.380.398,33	28%
2.1.1.01.01.001.01	SUELDOS PERSONAL DE NOMINA	\$ 6.053.693.292,00	\$ 1.872.050.416,00	\$ 4.181.642.876,00	31%
2.1.1.01.01.001.02	HORAS EXTRAS, DOMINICALES Y FESTIVOS	\$ 359.618.688,00	\$ 106.139.444,00	\$ 253.479.244,00	30%
2.1.1.01.01.001.05	AUXILIO DE TRANSPORTE	\$ 6.765.120,00	\$ -	\$ 6.765.120,00	0%
2.1.1.01.01.001.06	PRIMA DE SERVICIOS	\$ 590.010.047,33	\$ 1.516.889,00	\$ 588.493.158,33	0%
2.1.1.01.01.002	FACTORES SALARIALES ESPECIALES	\$ 1.555.678.249,50	\$ 72.281.203,00	\$ 1.483.397.046,50	5%
2.1.1.01.01.002.06	PRIMAS EXTRAORDINARIAS	\$ 1.416.968.249,50	\$ 72.281.203,00	\$ 1.344.687.046,50	5%
2.1.1.01.01.002.06.01	PRIMA SERVICIO CONVENCIONAL SEMESTRAL	\$ 500.106.441,00	\$ 943.740,00	\$ 499.162.701,00	0%
2.1.1.01.01.002.06.02	PRIMA SEMESTRAL AMBIENTAL	\$ 666.808.588,00	\$ 1.189.053,00	\$ 665.619.535,00	0%
2.1.1.01.01.002.06.03	PRIMA DE VACACIONES	\$ 250.053.220,50	\$ 70.148.410,00	\$ 179.904.810,50	28%
2.1.1.01.01.002.12	PRIMA DE ANTIGÜEDAD	\$ 138.710.000,00	\$ -	\$ 138.710.000,00	0%
2.1.1.01.01.002.12.02	BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS A LARGO PLAZO	\$ 138.710.000,00	\$ -	\$ 138.710.000,00	0%
2.1.1.01.01.002.12.02.00	APORTE FONDO DE VIVIENDA	\$ 138.710.000,00	\$ -	\$ 138.710.000,00	0%
2.1.1.01.02	CONTRIBUCIONES INHERENTES A LA NÓMINA	\$ 2.136.191.420,97	\$ 300.213.891,00	\$ 1.835.977.529,97	14%
2.1.1.01.02.001	APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL EN PENSIONES	\$ 849.614.468,16	\$ 190.121.042,00	\$ 659.493.426,16	22%
2.1.1.01.02.001.01	APORTE PENSION	\$ 849.614.468,16	\$ 190.121.042,00	\$ 659.493.426,16	22%
2.1.1.01.02.002	APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL EN PENSIONES	\$ 65.778.655,00	\$ 8.796.296,00	\$ 56.982.359,00	13%
2.1.1.01.02.002.01	APORTE SALUD	\$ 65.778.655,00	\$ 8.796.296,00	\$ 56.982.359,00	13%
2.1.1.01.02.003	APORTES DE CESANTÍAS	\$ 660.811.253,01	\$ 1.552.753,00	\$ 659.258.500,01	0%
2.1.1.01.02.003.01	CESANTÍAS	\$ 590.010.047,33	\$ 1.516.889,00	\$ 588.493.158,33	0%
2.1.1.01.02.003.02	INTERESES SOBRE CESANTÍAS	\$ 70.801.205,68	\$ 35.864,00	\$ 70.765.341,68	0%
2.1.1.01.02.004	APORTES A CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR	\$ 283.204.822,72	\$ 60.580.100,00	\$ 222.624.722,72	21%
2.1.1.01.02.005	APORTES GENERALES AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES	\$ 247.804.219,88	\$ 36.054.100,00	\$ 211.750.119,88	15%
2.1.1.01.02.006	APORTES AL ICBF	\$ 17.386.801,20	\$ 1.865.700,00	\$ 15.521.101,20	11%
2.1.1.01.02.007	APORTES AL SENA	\$ 11.591.201,00	\$ 1.243.900,00	\$ 10.347.301,00	11%
2.1.1.01.03	REMUNERACIONES NO CONSTITUTIVAS DE FACTOR SALARIAL	\$ 1.543.626.294,00	\$ 756.343.440,00	\$ 787.282.854,00	49%
2.1.1.01.03.001	PRESTACIONES SOCIALES	\$ 620.826.294,00	\$ 96.510.948,00	\$ 524.315.346,00	16%
2.1.1.01.03.001.01	VACACIONES	\$ 336.316.294,00	\$ 96.510.948,00	\$ 239.805.346,00	29%
2.1.1.01.03.001.04	DOTACIÓN Y SUMINISTRO A TRABAJO	\$ 284.510.000,00	\$ -	\$ 284.510.000,00	0%
2.1.1.01.03.069	APOYO DE SOSTENIMIENTO APRENDICES SENA	\$ 87.360.000,00	\$ 15.136.550,00	\$ 72.223.450,00	17%
2.1.1.01.03.110	PLAN COMPLEMENTARIO DE SALUD (AUXILIOS MÉDICOS)	\$ 480.000.000,00	\$ 480.000.000,00	\$ -	100%
2.1.1.01.03.111	AUXILIOS EDUCATIVOS	\$ 240.240.000,00	\$ 142.233.565,00	\$ 98.006.435,00	59%
2.1.1.01.03.114	AUXILIO DE RODAMIENTO	\$ 115.200.000,00	\$ 22.462.377,00	\$ 92.737.623,00	19%
2.1.2.	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 63.499.428.972,35	\$ 50.066.742.306,00	\$ 13.432.686.666,35	79%
2.1.2.02	ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	\$ 63.499.428.972,35	\$ 50.066.742.306,00	\$ 13.432.686.666,35	79%

CODIGOS CCEPT	CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUTADO ABRIL	SALDO POR EJECUTAR	% EJECUCIÓN
2.1.2.02.01	MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 57.824.105.116,35	\$ 46.842.232.999,00	\$ 10.981.872.117,35	81%
2.1.2.02.01.002	PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS Y TABACO; TEXTILES, PRENDAS DE VESTIR Y PRODUCTOS DE CUERO	\$ 142.200.000,00	\$ 445.000,00	\$ 141.755.000,00	0%
2.1.2.02.01.002.01	ELEMENTOS DE ASEO Y CAFETERIA	\$ 142.200.000,00	\$ 445.000,00	\$ 141.755.000,00	0%
2.1.2.02.01.003	OTROS BIENES TRANSPORTABLES (EXCEPTO PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO)	\$ 57.681.905.116,35	\$ 46.841.787.999,00	\$ 10.840.117.117,35	81%
2.1.2.02.01.003.01	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	\$ 2.257.450.533,06	\$ 1.848.952.263,00	\$ 408.498.270,06	82%
2.1.2.02.01.003.02	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 4.975.167.194,21	\$ 3.872.775.810,00	\$ 1.102.391.384,21	78%
2.1.2.02.01.003.03	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	\$ 11.795.678.972,35	\$ 11.368.764.058,00	\$ 426.914.914,35	96%
2.1.2.02.01.003.04	COSTO DE BARRIDO	\$ 13.457.208.953,55	\$ 13.275.903.320,00	\$ 181.305.633,55	99%
2.1.2.02.01.003.05	COSTO DE COMERCIALIZACIÓN FACTURACION Y RECAUDO	\$ 5.458.205.383,97	\$ 1.933.346.638,00	\$ 3.524.858.745,97	35%
2.1.2.02.01.003.06	COSTO LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	\$ 4.843.560.915,20	\$ 3.321.864.357,00	\$ 1.521.696.558,20	69%
2.1.2.02.01.003.08	COSTO TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS	\$ 3.632.683.164,00	\$ 2.853.617.760,00	\$ 779.065.404,00	79%
2.1.2.02.01.003.09	COSTO DE DISPOSICIÓN FINAL	\$ 1.514.500.000,00	\$ 527.073.136,00	\$ 987.426.864,00	35%
2.1.2.02.01.003.10	COSTO DE APROVECHAMIENTO	\$ 656.000.000,00	\$ 99.663.745,00	\$ 556.336.255,00	15%
2.1.2.02.01.003.11	OTROS MATERIALES Y SUMINISTROS	\$ 106.000.000,00	\$ 1.870.010,00	\$ 104.129.990,00	2%
2.1.2.02.01.003.12	IMPRESOS Y PUBLICACIONES	\$ 16.850.000,00	\$ 6.202.405,00	\$ 10.647.595,00	37%
2.1.2.02.01.003.13	SEGUROS	\$ 1.271.000.000,00	\$ 39.154.497,00	\$ 1.231.845.503,00	3%
2.1.2.02.01.003.14	COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE	\$ 5.000.000,00	\$ -	\$ 5.000.000,00	0%
2.1.2.02.01.003.15	COSTO OPERACIÓN INTEGRAL RELLENO SANITARIO	\$ 7.692.600.000,00	\$ 7.692.600.000,00	\$ -	100%
2.1.2.02.02	ADQUISICIÓN DE SERVICIOS	\$ 5.675.323.856,00	\$ 3.224.509.307,00	\$ 2.450.814.549,00	57%
2.1.2.02.02.006	COMERCIO Y DISTRIBUCIÓN; ALOJAMIENTO; SERVICIOS DE SUMINISTRO DE COMIDAS Y BEBIDAS; SERVICIOS DE TRANSPORTE; Y SERVICIOS DE DISTRIBUCIÓN DE ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	\$ 660.840.000,00	\$ 159.134.493,00	\$ 501.705.507,00	24%
2.1.2.02.02.006.01	SERVICIOS PÚBLICOS	\$ 660.840.000,00	\$ 159.134.493,00	\$ 501.705.507,00	24%
2.1.2.02.02.007	SERVICIOS FINANCIEROS Y SERVICIOS CONEXOS; SERVICIOS INMOBILIARIOS; Y SERVICIOS DE ARRENDAMIENTO Y LEASING	\$ 630.000.000,00	\$ 168.388.512,00	\$ 461.611.488,00	27%
2.1.2.02.02.007.01	GASTOS FINANCIEROS	\$ 576.000.000,00	\$ 134.388.512,00	\$ 441.611.488,00	23%
2.1.2.02.02.007.05	ARRENDAMIENTOS	\$ 54.000.000,00	\$ 34.000.000,00	\$ 20.000.000,00	63%
2.1.2.02.02.008	SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCIÓN	\$ 2.005.559.000,00	\$ 1.848.445.171,00	\$ 157.113.829,00	92%
2.1.2.02.02.008.01	SERVICIOS PERSONAL INDIRECTO-HONORARIOS	\$ 1.427.700.000,00	\$ 1.230.586.960,00	\$ 197.113.040,00	86%
2.1.2.02.02.008.03	PUBLICIDAD Y MEDIOS	-\$ 40.000.000,00	\$ -	-\$ 40.000.000,00	0%
2.1.2.02.02.008.04	SERVICIOS PERSONAL INDIRECTO-SERV TECNICOS	\$ 617.859.000,00	\$ 617.858.211,00	\$ 789,00	100%
2.1.2.02.02.009	SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES	\$ 2.192.924.856,00	\$ 1.029.306.958,00	\$ 1.163.617.898,00	0%
2.1.2.02.02.009.01	BIENESTAR SOCIAL	\$ 132.100.000,00	\$ 10.839.000,00	\$ 121.261.000,00	8%
2.1.2.02.02.009.02	VIGILANCIA	\$ 785.000.000,00	\$ 776.451.724,00	\$ 8.548.276,00	99%
2.1.2.02.02.009.03	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OFICINA	\$ 278.763.136,00	\$ 197.253.984,00	\$ 81.509.152,00	71%
2.1.2.02.02.009.04	OTROS GASTOS GENERALES	\$ 71.000.000,00	\$ 44.762.250,00	\$ 26.237.750,00	63%
2.1.2.02.02.009.05	CONVENIO EMERGENCIA SANITARIA	\$ 25.000.000,00	\$ -	\$ 25.000.000,00	0%
2.1.2.02.02.009.06	OTROS CONVENIOS Y CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS	\$ 901.061.720,00	\$ -	\$ 901.061.720,00	0%
2.1.2.02.02.010	VIÁTICOS DE LOS FUNCIONARIOS EN COMISIÓN	\$ 186.000.000,00	\$ 19.234.173,00	\$ 166.765.827,00	10%
2.1.2.02.02.010.10	VIATICOS Y GASTOS DE VIAJE	\$ 186.000.000,00	\$ 19.234.173,00	\$ 166.765.827,00	10%

CODIGOS CCEPT	CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUTADO ABRIL	SALDO POR EJECUTAR	% EJECUCIÓN
2.1.3.	TRANSFERENCIAS CORRIENTES	\$ 2.942.825.000,00	\$ 2.275.045.781,00	\$ 667.779.219,00	77%
2.1.3.07	PRESTACIONES PARA CUBRIR RIESGOS SOCIALES	\$ 893.825.000,00	\$ 370.773.267,00	\$ 523.051.733,00	41%
2.1.3.07.02	PRESTACIONES SOCIALES RELACIONADAS CON EL EMPLEO	\$ 893.825.000,00	\$ 370.773.267,00	\$ 523.051.733,00	41%
2.1.3.07.02.023	INDEMNIZACIONES (NO DE PENSIONES)	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2130702030	AUXILIO SINDICAL (NO DE PENSIO	\$ 394.325.000,00	\$ 46.474.460,00	\$ 347.850.540,00	0%
2.1.3.07.02.030.01	BENEFICIO SINDICAL	\$ 394.325.000,00	\$ 46.474.460,00	\$ 347.850.540,00	0%
2.1.3.07.02.031	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 405.500.000,00	\$ 312.798.465,00	\$ 92.701.535,00	0%
2.1.3.07.02.031.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 405.500.000,00	\$ 312.798.465,00	\$ 92.701.535,00	77%
2.1.3.07.02.098	AUXILIOS EDUCATIVOS	\$ 94.000.000,00	\$ 11.500.342,00	\$ 82.499.658,00	12%
2.1.3.07.02.098.01	CAPACITACIÓN	\$ 94.000.000,00	\$ 11.500.342,00	\$ 82.499.658,00	12%
2.1.3.13	SENTENCIAS Y CONCILIACIONES	\$ 2.049.000.000,00	\$ 1.904.272.514,00	\$ 144.727.486,00	93%
2.1.3.13.01	FALLOS NACIONALES	\$ 2.049.000.000,00	\$ 1.904.272.514,00	\$ 144.727.486,00	93%
2.1.3.13.01.001	SENTENCIAS JUDICIALES CONCILIACIONES E INDEMNIZACIONES	\$ 2.049.000.000,00	\$ 1.904.272.514,00	\$ 144.727.486,00	93%
2.1.7.	DISMINUCIÓN DE PASIVOS	\$ 75.000.000,00	\$ -	\$ 75.000.000,00	0
2.1.7.05	PROGRAMAS DE SANEAMIENTO FISCAL Y FINANCIERO	\$ 75.000.000,00	\$ -	\$ 75.000.000,00	0
2.1.7.05.01	PROGRAMAS DE SANEAMIENTO FISCAL Y FINANCIERO EMPRESAS SOCIALES DEL ESTADO (ESE)	\$ 75.000.000,00	\$ -	\$ 75.000.000,00	0
2.1.7.05.01.01	CUENTAS POR PAGAR Y RESERVAS	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.1.7.05.01.02	DEUDA VIGENCIAS ANTERIORES	\$ 75.000.000,00	\$ -	\$ 75.000.000,00	0%
2.1.7.05.01.03	DÉFICIT FISCAL	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.1.8.	GASTOS POR TRIBUTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 11.201.100.117,16	\$ 2.671.860.524,00	\$ 8.529.239.593,16	0%
2.1.8.01	IMPUESTOS	\$ 7.913.807.752,16	\$ 1.112.163.488,00	\$ 6.801.644.264,16	0%
2.1.8.01.01	IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y COMPLEMENTARIOS	\$ 7.913.807.752,16	\$ 1.112.163.488,00	\$ 6.801.644.264,16	0%
2.1.8.01.01.01	IMPUESTOS VARIOS	\$ 7.913.807.752,16	\$ 1.112.163.488,00	\$ 6.801.644.264,16	14%
2.1.8.04	CONTRIBUCIONES	\$ 1.311.500.000,00	\$ 292.197.036,00	\$ 1.019.302.964,00	22%
2.1.8.04.05	CONTRIBUCIÓN - SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	\$ 1.311.500.000,00	\$ 292.197.036,00	\$ 1.019.302.964,00	22%
2.1.8.04.05.001	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS	\$ 600.000.000,00	\$ 149.259.000,00	\$ 450.741.000,00	25%
2.1.8.04.05.002	TASA RETRIBUTIVA AMBIENTAL	\$ 1.500.000,00	\$ -	\$ 1.500.000,00	0%
2.1.8.04.05.003	COMISIÓN REGULADORA (CRA)	\$ 360.000.000,00	\$ 47.131.600,00	\$ 312.868.400,00	13%
2.1.8.04.05.004	CUOTA AUDITAJE CONTRALORIA	\$ 350.000.000,00	\$ 95.806.436,00	\$ 254.193.564,00	27%
2.1.8.05	MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	\$ 1.975.792.365,00	\$ 1.267.500.000,00	\$ 708.292.365,00	64%
2.1.8.05.01	MULTAS Y SANCIONES	\$ 1.975.792.365,00	\$ 1.267.500.000,00	\$ 708.292.365,00	64%
2.1.8.05.01.001	MULTAS Y SANCIONES (MULTAS SUPERINTENDENCIAS)	\$ 1.962.192.365,00	\$ 1.267.500.000,00	\$ 694.692.365,00	65%
2.1.8.05.01.004	SANCIONES ADMINISTRATIVAS	\$ 13.600.000,00	\$ -	\$ 13.600.000,00	0%
2.1.8.05.01.004.01	GASTOS LEGALES	\$ 13.600.000,00	\$ -	\$ 13.600.000,00	0%
2.2	SERVICIO A LA DEUDA PUBLICA	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2	SERVICIO A LA DEUDA PUBLICA INTERNA	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.01	PRINCIPAL	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.01.02	PRESTAMO	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.01.02.002	ENTIDADES FINANCIERAS	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.01.02.002.02	BANCA CAMERCIAL	\$ -	\$ -	\$ -	0%

CODIGOS CCEPT	CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	EJECUTADO ABRIL	SALDO POR EJECUTAR	% EJECUCIÓN
2.2.2.01.02.002.02.03	BANCA COMERCIAL (préstamo)	\$ -	\$ -	\$ -	
2220103	OTRAS CUENTAS POR PAGAR	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2220103001	PROVEEDORES	\$ -	\$ -	\$ -	0%
222010300101	CUENTAS POR PAGAR Y RESERVAS	\$ -	\$ -	\$ -	0%
222010300102	DEUDA VIGENCIAS ANTERIORES	\$ -	\$ -	\$ -	
222010300103	DEFICIT FISCAL	\$ -	\$ -	\$ -	0%
222010300104	PASIVOS EXIGIBLES Y/O VIGENCIAS EXPIRADAS	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.02	INTERESES	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.02.02	PRESTAMO	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.02.02.002	ENTIDADES FINANCIERAS	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.02.02.002.02	BANCA COMERCIAL	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.2.2.02.02.002.02.03	BANCA COMERCIAL (intereses)	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3	INVERSIÓN	\$ 9.524.400.000,00	\$ 1.999.464.557,00	\$ 7.524.935.443,00	21%
2.3.2.	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 9.524.400.000,00	\$ 1.999.464.557,00	\$ 7.524.935.443,00	21%
2.3.2.01	ADQUISICIÓN DE ACTIVOS NO FINANCIEROS	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.	ACTIVOS FIJOS	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003	MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003.01	MAQUINARIA PARA USO GENERAL	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003.01.06	OTRAS MÁQUINAS PARA USOS GENERALES Y SUS PARTES Y PIEZAS	\$ 8.952.400.000,00	\$ 1.963.464.557,00	\$ 6.988.935.443,00	22%
2.3.2.01.01.003.01.06.01	PROYECTO BIOCOMPOST	\$ -	\$ -	\$ -	
2.3.2.01.01.003.01.06.02	PROYECTOS DE APROVECHAMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.01.06.03	COSTO DISPOSICION FINAL CLAUSURA Y POSTCLAUSURA	\$ 8.605.000.000,00	\$ 1.949.287.425,00	\$ 6.655.712.575,00	23%
2.3.2.01.01.003.01.06.04	TECNOLOGÍA LICENCIAS E INFORMÁTICA	\$ 257.400.000,00	\$ 14.177.132,00	\$ 243.222.868,00	0%
2.3.2.01.01.003.01.06.05	PROPIEDAD PLANTA Y EQUIPO	\$ 90.000.000,00	\$ -	\$ 90.000.000,00	0%
2.3.2.01.01.003.01.06.06	FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES PARA EL SERVICIO DE ASEO	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.07	EQUIPO DE TRANSPORTE	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.07.01	VEHÍCULOS AUTOMOTORES, REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES; Y SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.01.01.003.07.01.01	ADQUISICION VEHICULO MAQUINARIA Y EQUIPO	\$ -	\$ -	\$ -	0%
2.3.2.02	ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%
2.3.2.02.02	ADQUISICIÓN DE SERVICIOS	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%
2.3.2.02.02.009	SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%
2.3.2.02.02.009.01	PROYECTO FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	\$ 572.000.000,00	\$ 36.000.000,00	\$ 536.000.000,00	6%

8. INGRESOS

CODIGO CCEPT	CONCEPTO	PRESUPUESTO DEFINITIVO	RECAUDADO ABRIL	SALDO POR RECAUDAR	% EJECUCIÓN
1.	INGRESOS	\$ 99.488.337.201,00	\$ 35.412.118.962,87	\$ 70.931.742.819,13	35,59%
1.0.	DISPONIBILIDAD INICIAL	\$ 2.329.851.365,00	\$ 414.298.861,22	\$ 2.022.753.513,78	17,78%
1.0.01	DISPONIBILIDAD INICIAL (CAJA)	\$ 829.851.365,00	\$ -	\$ 829.851.365,00	0,00%
1.0.02	BANCOS	\$ 1.500.000.000,00	\$ 414.298.861,22	\$ 1.192.902.148,78	27,62%
1.0.02.01	CREDITO INTERNO BANCA COMERCIAL	\$ -	\$ -	\$ -	
1.0.02.02	RENDIMIENTOS FINANCIEROS - RECURSOS	\$ 1.500.000.000,00	\$ 307.097.851,22	\$ 1.192.902.148,78	20,47%
1.1	INGRESOS CORRIENTES	\$ 88.750.485.836,00	\$ 26.837.426.502,65	\$ 68.657.440.196,35	30,24%
1.1.02	INGRESOS NO TRIBUTARIOS	\$ 88.750.485.836,00	\$ 26.837.426.502,65	\$ 68.657.440.196,35	30,24%
1.1.02.05	VENTA DE BIENES Y SERVICIOS	\$ 88.750.485.836,00	\$ 26.837.426.502,65	\$ 68.657.440.196,35	30,24%
1.1.02.05.002	VENTAS INCIDENTALES DE ESTABLECIMIENTOS NO DE MERCADO	\$ 88.750.485.836,00	\$ 26.837.426.502,65	\$ 68.657.440.196,35	30,24%
1.1.02.05.002.09	SERVICIOS PARA LA COMUNIDAD, SOCIALES Y PERSONALES	\$ 88.750.485.836,00	\$ 26.837.426.502,65	\$ 68.657.440.196,35	30,24%
1.1.02.05.002.09.01	SERVICIO DE COMERCIALIZACIÓN Y RECAUDO	\$ 4.320.569.874,00	\$ 1.041.536.232,00	\$ 3.279.033.642,00	24,11%
1.1.02.05.002.09.02	INCREMENTO DE COMERCIALIZACION	\$ 713.023.189,00	\$ 194.831.926,00	\$ 518.191.263,00	27,32%
1.1.02.05.002.09.03	SERVICIO DE BARRIDO Y LIMPIEZA	\$ 21.857.885.253,00	\$ 5.916.103.835,00	\$ 15.941.781.418,00	27,07%
1.1.02.05.002.09.04	LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	\$ 3.971.244.893,00	\$ 1.057.682.896,00	\$ 2.913.561.997,00	26,63%
1.1.02.05.002.09.05	SERVICIO DE RECOLECCIÓN	\$ 22.298.781.867,00	\$ 4.376.072.421,00	\$ 17.922.709.446,00	19,62%
1.1.02.05.002.09.06	SERVICIO DE DISPOSICIÓN FINAL	\$ 6.079.416.095,00	\$ 1.184.312.497,00	\$ 4.895.103.598,00	19,48%
1.1.02.05.002.09.07	TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS	\$ 1.636.736.804,00	\$ 321.810.477,00	\$ 1.314.926.327,00	19,66%
1.1.02.05.002.09.08	REMUNERACIÓN DE APROVECHAMIENTO	\$ -	\$ -	\$ -	
1.1.02.05.002.09.09	SUBSIDIOS Y APORTES	\$ 3.491.674.804,00	\$ 323.481.933,00	\$ 3.168.192.871,00	9,26%
1.1.02.05.002.09.10	OTROS INGRESOS DE DISPOSICION FINAL (BASCULA)	\$ 6.022.353.440,00	\$ 1.040.680.445,00	\$ 4.981.672.995,00	17,28%
1.1.02.05.002.09.11	OTROS INGRESOS DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS	\$ 1.621.374.552,00	\$ 228.442.049,00	\$ 1.392.932.503,00	14,09%
1.1.02.05.002.09.12	RECUPERACION DE CARTERA	\$ 12.107.923.473,00	\$ 4.032.936.028,65	\$ 8.074.987.444,35	33,31%
1.1.02.05.002.09.13	OTROS INGRESOS CORRIENTES	\$ 3.299.061.720,00	\$ -	\$ 3.299.061.720,00	0,00%
1.1.02.05.002.09.14	CONVENIO EMERGENCIA SANITARIA	\$ -	\$ -	\$ -	
1.1.02.05.002.09.15	OTROS SERVICIOS ESPECIALES COMERCIALES	\$ 1.330.439.872,00	\$ 375.154.900,00	\$ 955.284.972,00	28,20%
1.2	RECURSOS DE CAPITAL	\$ 8.408.000.000,00	\$ 8.160.393.599,00	\$ 251.549.109,00	97,06%
1.2.13	REINTEGROS Y OTROS RECURSOS NO APROPIADOS	\$ 8.408.000.000,00	\$ 8.160.393.599,00	\$ 251.549.109,00	97,06%
1.2.13.01	REINTEGROS	\$ 8.408.000.000,00	\$ 8.160.393.599,00	\$ 251.549.109,00	97,06%
1.2.13.01.001	REINTEGROS - RECUPERACIONES	\$ 300.000.000,00	\$ 130.211.887,00	\$ 169.788.113,00	43,40%
1.2.13.01.002	OTROS RECURSOS DE CAPITAL	\$ 8.108.000.000,00	\$ 8.026.239.004,00	\$ 81.760.996,00	98,99%



Informe Jurídico del estado de la entidad



9. INFORME JURÍDICO DEL ESTADO DE LA ENTIDAD (ENERO A JUNIO 2025)

CONTINGENCIAS JUDICIALES

ITEMS	TIPO DE PROCESO	N° PROCESOS	VALOR PRETENSIONES
1	NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO	19	\$ 11.428.073.823
2	ACCION DE GRUPO	1	\$ 1.000.000
3	ACCION POPULAR	6	\$ -
4	REPARACION DIRECTA	7	\$ 8.461.753.558
5	CONTROL LEGALIDAD	2	\$ 6.015.297.864
6	ACCION REPETICION	5	\$ 246.428.818
7	SIMPLE NULIDAD	1	\$ -
8	EJECUTIVO	2	\$ 1.801.000.000
9	ACCION CONTRACTUAL	1	\$ 46.710.000
10	INCIDENTE DESACATO	1	\$ 13.000.000
11	LABORALES	24	\$ 6.318.116.341
12	QUERELLA	1	\$ -
13	PENALES	2	\$ 2.800.000
TOTAL, CONTINGENCIAS			\$ 34.334.180.404

PROCESOS SANCIONATORIOS

ITEMS	RADICADO PROCESO	AÑOS DE LOS HECHOS
1	SAN 0028-00-2019	2011
2	SAN0029-00-2019	2013
3	SAN0027-00-2019	2013
4	SAN0058-00-2017	2014
5	SAN0038-00-2021	RESOLUCIÓN NO. 1051 DE 2014 ACTO ADMINISTRATIVO EXPEDIDO POR LA ANLA
6	SAN0437-00-2018	2018
7	SAN0408-00-2018	2018
8	SAN0098-00-2019	2019
9	SAN0079-00-2019	2019
10	SAN0069-00-2019	2019
11	SAN0030-00-2019	2019 EN NYR DERECHO
12	SAN0243-00-2020	2020
13	SAN0095-00-2020	2020
14	SAN0200-00-2020	CONCEPTO TÉCNICO 2663 DEL 30/04/2020
15	SAN0049-00-2018	2018



PQRSD

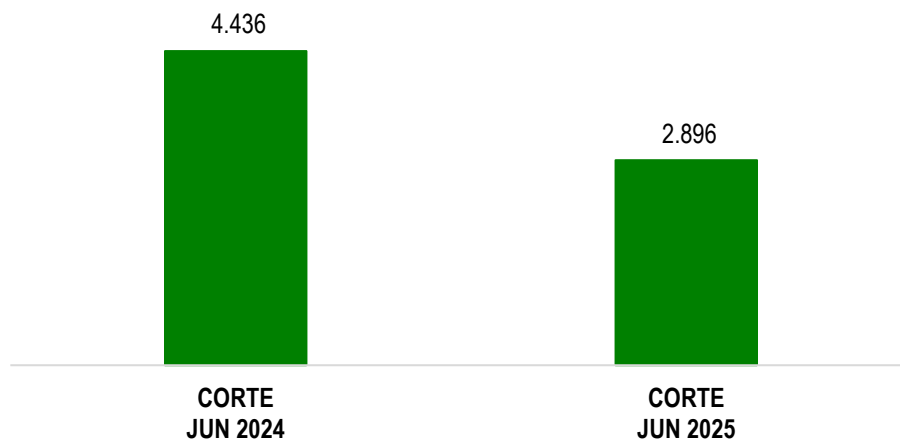


10. PQRS – INFORME DE ATENCIÓN Y SEGUIMIENTO A LAS SOLICITUDES

- PQRS (reclamos) asociadas a la prestación del servicio / facturación:

TIPO	CAUSAL	CORTE JUN 2024	CORTE JUN 2025
RECLAMO	INCONFORMIDAD CON EL AFORO	18	5
RECLAMO	INCONFORMIDAD CON LA MEDICIÓN DEL CONSUMO O PRODUCCIÓN FACTURADO	501	306
RECLAMO	COBRO MULTIPLE YO ACUMULADO	469	359
RECLAMO	SUBSIDIOS Y CONTRIBUCIONES	2	2
RECLAMO	DESCUENTO POR PREDIO DESOCUPADO	2.304	1.362
RECLAMO	COBRO POR NÚMERO DE UNIDADES INDEPENDIENTES	91	162
RECLAMO	ESTRATO INCORRECTO	1	7
RECLAMO	CLASE DE USO INCORRECTO (INDUSTRIAL, COMERCIAL, OFICIAL)	152	72
RECLAMO	TARIFA INCORRECTA	-	-
RECLAMO	MULTIUSUARIOS DEL SERVICIO DE ASEO	21	66
RECLAMO	INTERRUPCIONES EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	718	398
RECLAMO	TERMINACIÓN DE CONTRATO	159	157
TOTAL		4.436	2.896

PQRS (RECLAMOS) ASOCIADOS A PRESTACION DEL SERVICIO Y FACTURACION

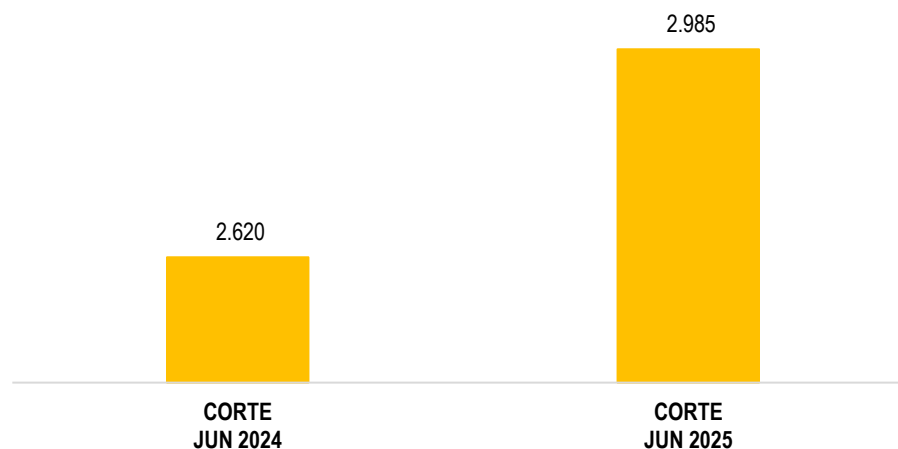


Del total de las PQRS registradas con corte a junio de 2025, asociadas a facturación y prestación del servicio, el 47% corresponden a solicitudes de aplicación de descuento por predio desocupado, el 14% corresponden a reclamos por interrupciones en la prestación del servicio, el 11% corresponden a inconformidades por la medición del consumo o producto facturado y el 12% a quejas por cobro múltiple. **Este tipo de PQRS se redujeron en un 35% versus el mismo periodo de 2024.**

- **PQRS asociadas a otras solicitudes:**

TIPO	CAUSAL	CORTE JUNIO 2024	CORTE JUNIO 2025
SOLICITUD	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS	221	308
SOLICITUD	SOLICITUDES PODA DE ARBOLES	281	689
SOLICITUD	SOLICITUDES DE INFORMACIÓN	461	323
SOLICITUD	CORTE DE CESPED / PARQUES / BRIGADAS	137	107
SOLICITUD	CULTURA CIUDADANA/PUNTOS CRITICOS/CONTENEDORES	207	178
SOLICITUD	OTROS (CERTIFICADOS/ABONO/DESISTIMIENTOS/CAPACITACIONES/CANECAS/ EVENTOS)	666	690
SOLICITUD	SERVICIOS ESPECIALES DE RECOLECCION DE ESCOMBROS, INSERVIBLES Y MATERIAL VEGETAL	647	690
TOTAL		2.620	2.985

PQRS ASOCIADAS A OTRAS SOLICITUDES

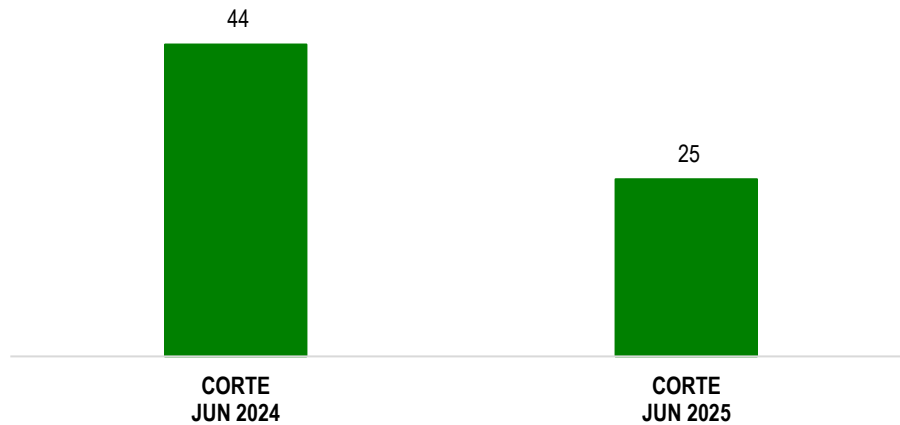


Del total de las PQRS registradas con corte a junio de 2025, asociadas a otras solicitudes, el 23% corresponden a solicitudes de recolección de inservibles y escombros, el 23% a solicitudes de abono, canecas y otros y el 11% a solicitudes de información general. Este tipo de PQRS se incrementaron en un 14% versus el mismo periodo de 2024, como resultado del incremento importante de solicitudes de podas de árboles (+145%).

- **PQRS asociadas a quejas administrativas y recursos:**

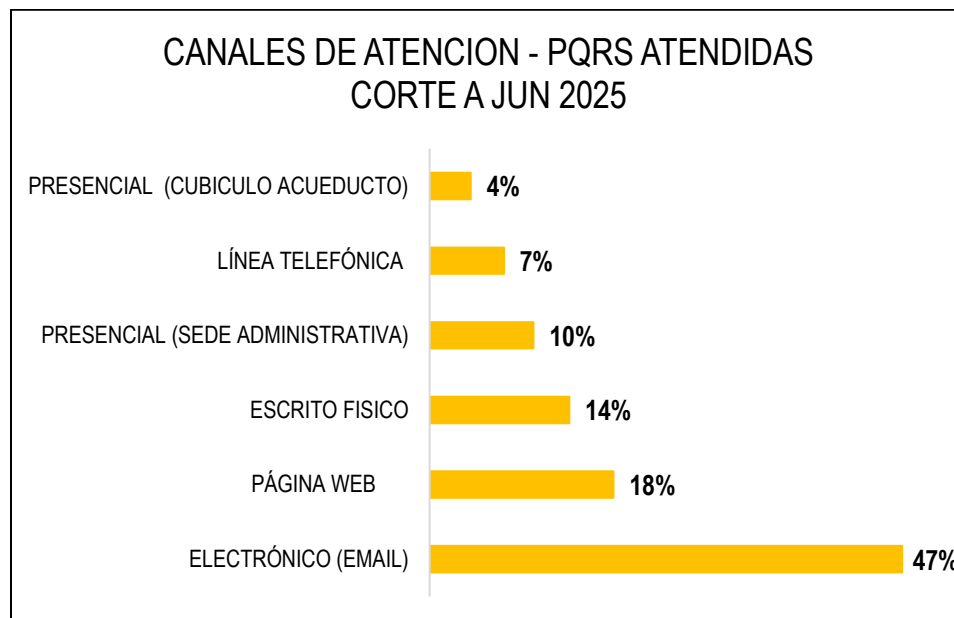
TIPO	CAUSAL	CORTE JUNIO 2024	CORTE JUNIO 2025
Queja	Queja administrativa	44	25
Recurso	Recursos de reposición	3	1
Recurso	Recursos de reposición y subsidiario de apelación	100	188
TOTAL		147	214

PQRS ASOCIADAS A QUEJAS ADMINISTRATIVAS



Del total de las PQRS registradas con corte a junio de 2025, asociadas a quejas administrativas y recursos, el 88% corresponden a recursos de reposición y subsidiario de apelación y el 12% a quejas administrativas, las cuales muestran una reducción importante del 43% versus el mismo periodo de 2024.

CANALES DE ATENCIÓN A PQRS:





Gestión comercial

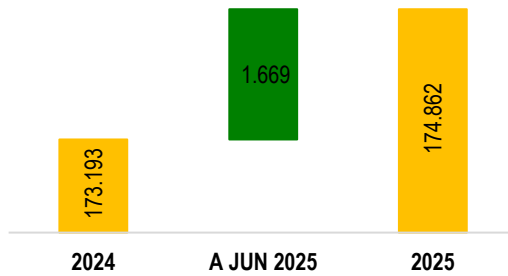


11. NÚMERO DE USUARIOS

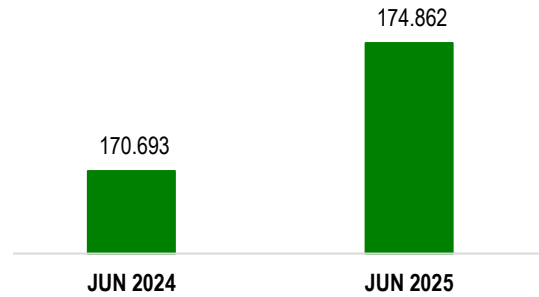
USUARIOS EMAB S.A. E.S.P.			
POR USO Y ESTRATO	JUNIO 2024	JUNIO 2025	VARIACIÓN
Estrato 1	31.996	34.167	2.171
Estrato 2	21.751	22.195	444
Estrato 3	37.864	38.415	551
Estrato 4	45.966	46.397	431
Estrato 5	4.166	4.164	- 2
Estrato 6	7.602	7.637	35
SUB TOTAL USO RESIDENCIAL	149.345	152.975	3.630
SUB TOTAL USO COMERCIAL	18.431	18.991	560
SUB TOTAL USO INDUSTRIAL	2.442	2.424	- 18
SUB TOTAL USO OFICIAL	475	472	- 3
TOTAL, USUARIOS EMAB	170.693	174.862	4.169

- Versus junio de 2024, la EMAB ha crecido en más de 4.160 usuarios (+2,44%)
- A junio de 2025, la EMAB mantiene la participación de mercado (cobertura) en el 82%
- Lo anterior, como resultado de la puesta en marcha del plan de gestión comercial 2025

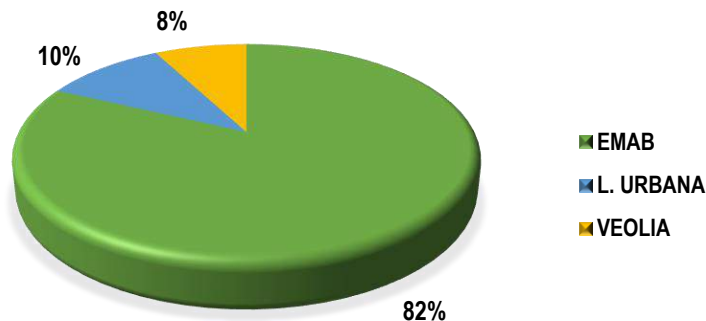
CRECIMIENTO USUARIOS EMAB SA ESP



CRECIMIENTO USUARIOS EMAB A JUNIO 2025



COBERTURA EMAB A JUNIO DE 2025



12. GESTIÓN DE USUARIOS

Dando cumplimiento al plan de acción comercial 2025, con corte al 2do trimestre de 2025, se ha impactado un total de 65.331 usuarios, mediante las siguientes actividades:

ACTIVIDAD	N° ACTIVIDADES	USUARIOS IMPACTADOS
Visitas a constructoras y administradores de propiedades horizontales	36	11.400
Barridos comerciales	46	42.120
Brigadas Comerciales	10	2.038
Reuniones con líderes comunales) ediles y presidentes JAC=	7	9.573
Ferias institucionales	1	200
TOTAL, ACTIVIDADES COMERCIALES	100	65.331

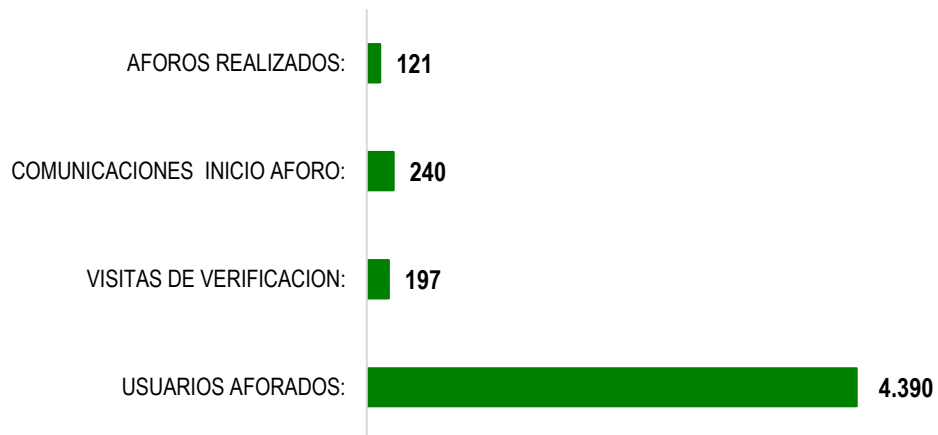
Detalle de las brigadas comerciales efectuadas:

BRIGADAS COMERCIALES EMAB CON CORTE AL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2025				
BRIGADA N°	FECHA	BARRIO	COMUNA	USUARIOS
1	14/02/2025	HACIENDA PUERTO RICO	3	70
2	21/02/2025	PUENTE NARIÑO	1	240
3	28/02/2025	CAMPESTRE NORTE	1	240
4	13/03/2025	LUZ SALVACION II	10	200
5	21/03/2025	LOS CUADROS	2	200
6	4/04/2025	MIRADORES DE LA UIS	13	300
7	11/04/2025	MIRADORES DE LA UIS	13	300
8	25/04/2025	EL NOGAL	11	300
9	7/05/2025	NAPOLAS LA CURTIEMBRE	4	108
10	13/06/2025	LA HOYADA	8	80
TOTAL USUARIO IMPACTADOS:				2.038
TOTAL BARRIOS VISITADOS:				9
TOTAL COMUNAS IMPACTADAS:				8




13. GESTIÓN DE AFOROS

GESTION AFOROS CORTE AL 2DO
TRIMESTRE 2025



- 7 multiusuarios de uso comercial aforados
- 96 multiusuarios de uso residencial aforados

- 15 usuarios individuales de uso comercial aforados
- Otros ingresos (con corte al 2do trimestre 2025) por cobro de frecuencias adicionales de recolección a usuarios aforados: **\$234.100.289 pesos**
- Otros ingresos (con corte al 2do trimestre 2025) por cobro de aforos extraordinarios: **\$14.872.350 pesos**



Gestión técnica operativa



14. GESTIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA

14.1. BARRIDO DE ÁREAS PÚBLICAS

El componente de barrido de áreas públicas se presta en el área urbana del Municipio de Bucaramanga, según el acuerdo municipal celebrado entre las empresas prestadoras del servicio de aseo. Este componente está distribuido en 4 zonas equilibradas en kilometraje (ZONA NORTE, ZONA CENTRO OCCIDENTE, ZONA SUR ORIENTE Y ZONA MESETA) como se evidencia a continuación:

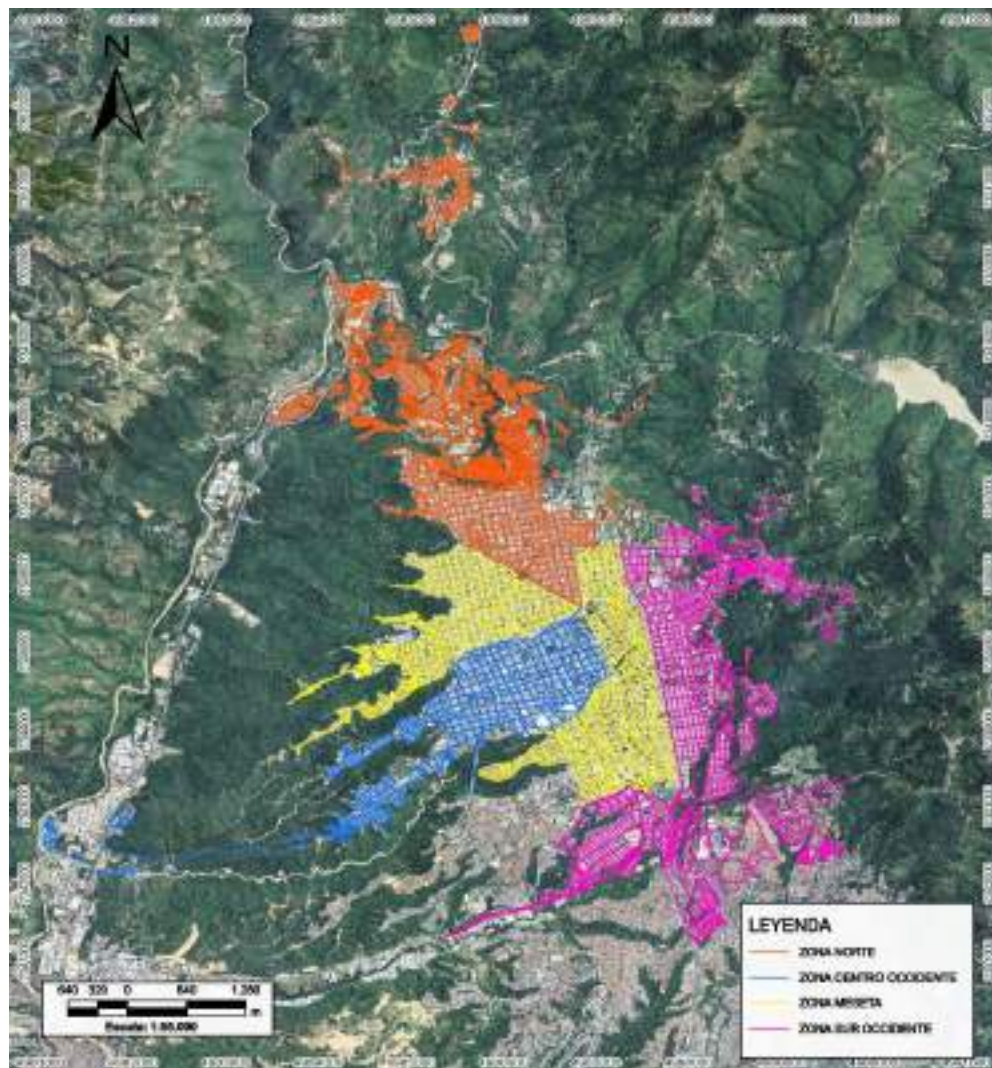
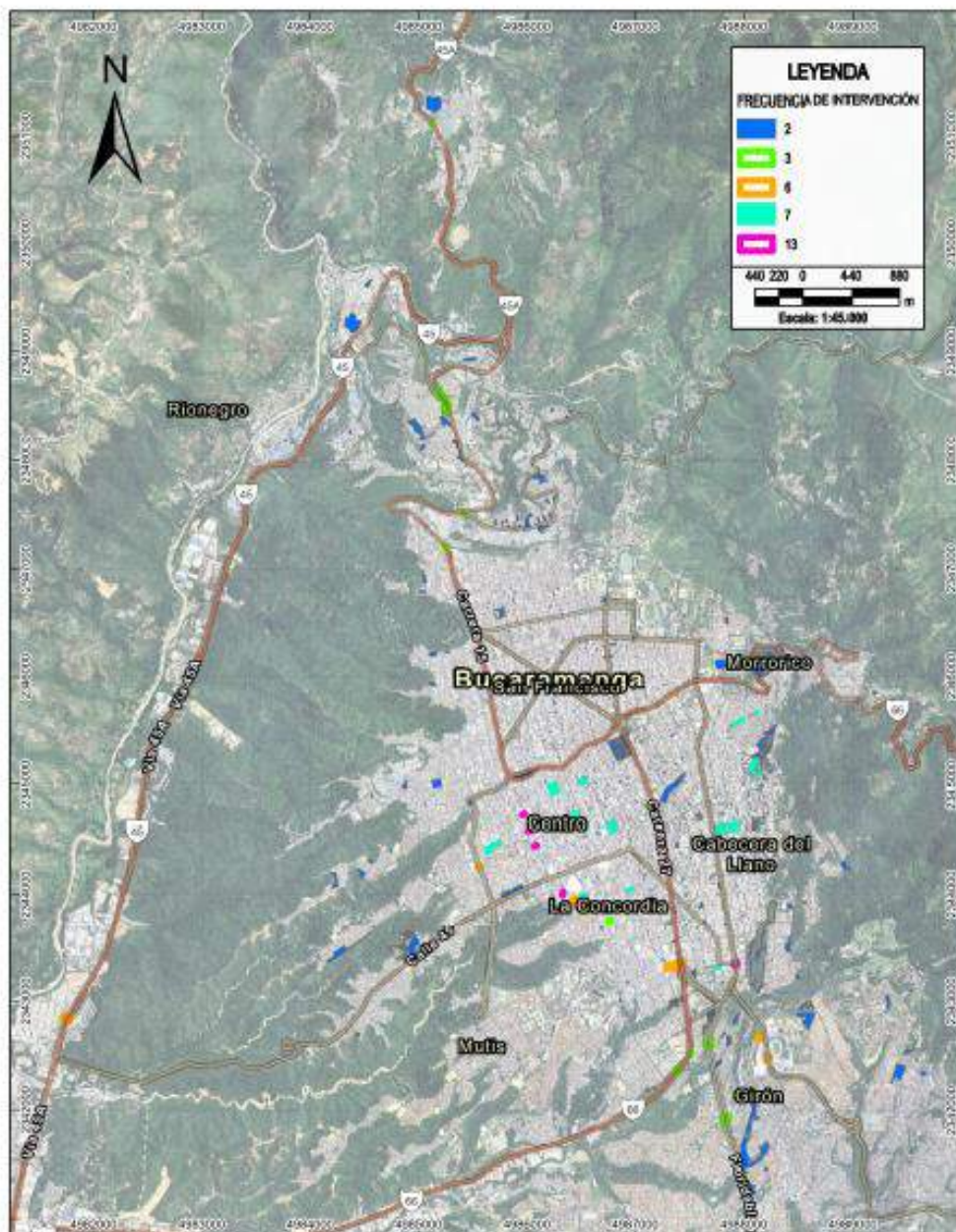


Ilustración Distribución de zonas barrido y limpieza de vías y áreas públicas para el Municipio de Bucaramanga

Además, se incluye una zona adicional (ZONA PARQUES) la cual se encarga de la ejecución de las zonas verdes, parques y zonas duras establecidas en el acuerdo como se evidencia a continuación:



La operación de barrido se realiza en cumplimiento del otrosí No 5 del acuerdo de barrido firmado el 27 de diciembre del 2023.

Para el periodo de enero a junio del año 2025, la entidad ejecutó un total de 212.428 Km en el componente de barrido, teniendo en cuenta que los valores estipulados durante el primer semestre se encuentran acordes con lo establecido en el PGIRS (Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos) conforme a las zonas de operación determinadas, y las micro rutas establecidas para cada zona. Asimismo, los valores de diferenciación que se presentan en los kilometrajes totales, se deben a la cantidad de días hábiles que varían de acuerdo a los diferentes meses como se presenta a continuación:

MES	KM MALLA VIAL	KM ZONA DURA Y OTROS	TOTAL
ENERO	25.407	10.704	36.111
FEBRERO	23.286	9.671	32.957
MARZO	25.313	10.589	35.902
ABRIL	25.186	10.376	35.562
MAYO	26.128	10.814	36.942
JUNIO	24.365	10.589	34.954
TL. KM ACUMULADO	149.685	62.743	212.428

Fuente: base de datos contratos componente barrido y actividades en campo - EMAB SA ESP

Cumplimiento de frecuencias de barrido: Para la operación de barrido en el primer semestre del año 2025 se ha cumplido **el 99,66 % de los Km establecidos**. Es importante señalar que los kilómetros barridos con relación a la vigencia 2023 aumentaron debido a que se actualizó el PGIRS (Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos) incrementándose las frecuencias de barrido en zonas determinadas por la secretaría de salud.

EVIDENCIAS FOTOGRAFICAS DE BARRIDO



14.2. RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS

La EMAB S.A E.S.P., realiza la recolección de los residuos sólidos en su área de cobertura, en horarios diurnos y nocturnos, para lo cual tiene implementado un total de (59) micro rutas, para lo cual según el programa de prestación del servicio se cuenta de la siguiente manera:

FRECUENCIA	NUMERO DE RUTAS			TOTAL RUTAS
	Mañana	Tarde	Noche	
Lunes - miércoles - viernes	10	0	7	17
Martes - jueves - sábado	10	0	7	17
Diaria	0	10	5	15
Domingo	4	2	3	9
TOTAL			58	
Nota:	Se incluyen las rutas de residuos especiales, orgánicos barrido y poda			

Tabla. Frecuencias de las rutas de recolección de residuos sólidos

Para el primer semestre del año en curso comprendido en los meses de enero a junio se recolectaron por parte de los usuarios de la Empresa EMAB S.A. ESP un total de **77.180,47** toneladas de residuos.

A continuación, se muestran las toneladas recolectadas por parte de la EMAB S.A. ESP, que comprenden los meses transcurridos desde enero a junio de 2025:

TIPO DESECHO	PRIMER TRIMESTRE 2025						
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	TOTAL, GENERAL
Aseo domiciliario (01)	9.521,10	9.097,32	9.857,24	9.628,09	10.497,91	9.558,34	58.160,00
Desperdicios de mercado (02)	1.025,14	833,68	904,42	940,47	1.153,05	985,54	5.842,30
Montones (03)	2.173,09	2.100,51	2.365,45	1.981,06	2.134,39	2.158,58	12.913,08
Retorno (11)	43,63	67,58	51,90	12,35	37,73	51,9	265,09
Total, general	12.762,96	12.099,09	13.179,01	12.561,97	13.823,08	12.754,36	77.180,47

EVIDENCIA DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS



14.3. GESTIÓN LIMPIEZA URBANA (PODA, CORTE DE CÉSPED, LAVADO)

14.3.1. LAVADO

El componente de plan de intervención de acuerdo Clus (Lavado), se presta en el área urbana del Municipio de Bucaramanga, según el acuerdo municipal celebrado entre las empresas prestadoras del servicio de aseo. estableciendo las zonas de prestación en el área de cobertura del componente de Clus (Lavado).

De acuerdo con el Decreto 1077/2015, el lavado de puentes peatonales y áreas públicas se debe efectuar (1) una vez de forma semestral. Teniendo en cuenta lo anterior, la EMAB realiza una programación semestral a ejecutar a lo largo del semestre del año 2025, dentro de la cual, para el primer semestre, se efectuó la intervención de veintitrés (23) puentes, estos se encuentran en la base de datos establecida en el acuerdo CLUS, y el restante de intervenciones se efectuará conforme a programación establecida.

A continuación, se presenta tabla de intervención de lavado del primer semestre de 2025:

FRECUENCIAS DE LAVADO DE LOS PUENTES PEATONALES Y ÁREAS PÚBLICAS QUE ATIENDE LA EMAB			
ID PGIRS	LAVADO PUENTE PEATONAL (2025)	AREA M2	FECHA DE INTERVENCIÓN
15	Vía B/manga – Girón, sector Coca Cola – Barrio Bucaramanga.	184,30	MARZO
9	Diagonal 15 entre calles 51 y 52 (Iglesia Perpetuo Socorro)	1.308,66	MARZO
21	Cra.17 con calle 52.	674,41	MARZO
8	Diagonal 15 con Cra.16 (San Andresito La Rosita)	741,05	MARZO
32	Cra.15 con calle 37. (Instaló el Centro Comercial San Andresito Centro).	827,89	MARZO
7	Cra.15 con calle 35.	666,10	MARZO
5	Cra.15 entre calles 33 y 34.	666,63	MARZO
6	Calle 33 entre carreras 15 y 16 (comunica la Plaza de Mercadeo Central con el Centro Comercial Feghaly).	112,65	MARZO
24	Cra.27 con calle 30, sector Escuela Normal de Señoritas – Parque de los Niños.	1.024,47	MARZO
4	Km 0 + 080 vía La Virgen – La Cemento SAN RAFAEL	444,11	ABRIL
3	Km 1+ 500 vía La Virgen – La Cemento, sector Barrio Bosque Norte.	323,12	ABRIL
26	Sobre Quebrada El Macho entre carreras 29 y 30, sector Barrio La Libertad.	332,31	ABRIL
33	Diamante I – Asturias II. (Instaló el Acueducto Metropolitano de Bucaramanga).	1.306,16	ABRIL
30	Cra.27 con calle 60, sector Puerta del Sol (En terminación accesos)	1.278,03	ABRIL
23	Cra.33 con calle 63, sector colegios La Merced – San Pedrito	862,38	ABRIL
10	Autopista B/manga – F/blanca, sector Barrio Antonia Santos.	575,18	ABRIL
12	Autopista B/manga – F/blanca, sector La Calleja – Barrio Provenza.	1.481,80	ABRIL
25	Vía B/manga – Cúcuta, sector Barrio Morrórico.	454,89	MAYO
27	Km 3 vía La Virgen – La Cemento, sector Barrio Olas Altas Kennedy	904,66	MAYO
2	Km 3 vía La Virgen – La Cemento, sector Barrio Olas Bajas	430,77	MAYO
29	Calle 45 con Cra.1, sector Campo hermoso (Horno Crematorio).	1.476,75	MAYO
31	Diagonal 15 con calle 60, sector Puerta del Sol. (Instaló el Área Metropolitana de Bucaramanga).	380,53	JUNIO

FRECUENCIAS DE LAVADO DE LOS PUENTES PEATONALES Y ÁREAS PÚBLICAS QUE ATIENDE LA EMAB

ID PGIRS	LAVADO PUENTE PEATONAL (2025)	AREA M2	FECHA DE INTERVENCIÓN
1	Vía B/manga – Rionegro, sector Barrio Los Colorados	447,93	JUNIO
Total, intervención de lavado m ²		16.904,78	
Total, de puentes lavados		23	

EVIDENCIA DE COMPONENTE DE LAVADO



14.3.2. CORTE DE CESPED

La actividad de corte de césped está dada por los polígonos presentados a continuación donde la información que los caracteriza permite realizar una distribución de las áreas por atender mensualmente, teniendo en cuenta los requerimientos técnicos del PGIRS donde se establece que el prado japonés se interviene cada tres meses y los demás deben ser intervenidos cada dos meses.

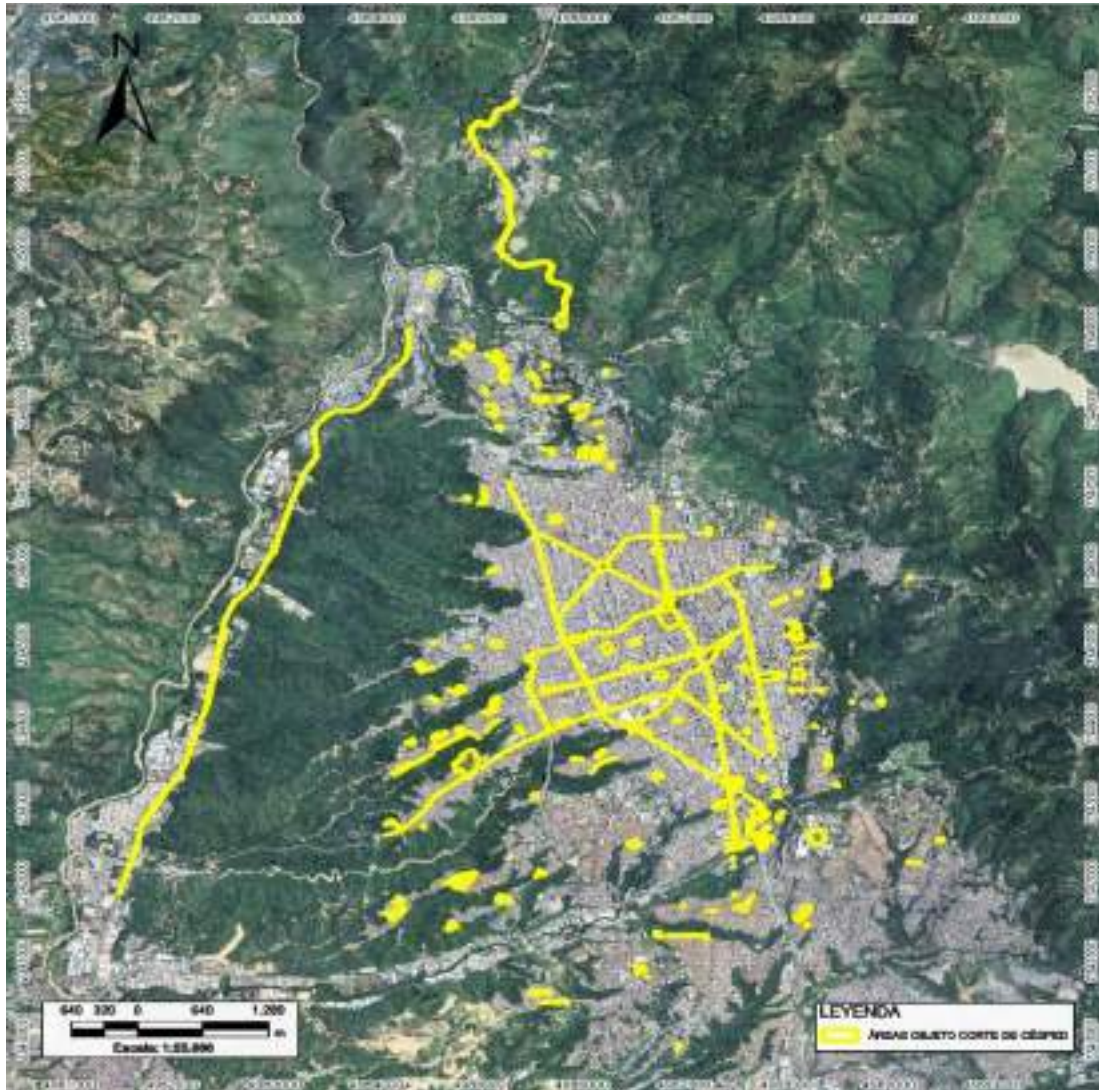


Ilustración Áreas objeto intervención de césped 2025

A continuación, en la siguiente tabla se muestran los m² intervenidos en el primer semestre del año 2025 que comprenden los meses de enero a junio:

COMPONENTE CLUS - CESPED PRIMER SEMESTRE DE 2025		
MES	PUNTOS INTERVENIDOS	AREA ZONA VERDE (m2)
ENERO	0	0
FEBRERO	0	0
MARZO	90	237.663,68
ABRIL	60	226.800,03
MAYO	80	191.964,31
JUNIO	66	199.369,31
TOTAL, M2 INTERVENIDOS		855.797,33

EVIDENCIA FOTOGRAFICA - CÉSPED



14.3.3. PODA DE ARBOLES

La actividad de poda de árboles está dada por el censo arbóreo presentado por la alcaldía de Bucaramanga del año 2019 realizando la distribución mensual para la realización de la actividad, la ejecución de la actividad depende de condiciones climáticas y de la presencia del individuo en las coordenadas brindadas por la alcaldía de Bucaramanga.

La programación e intervención de la actividad de poda se realiza según las disposiciones de la Empresa de Aseo De Bucaramanga dando cumplimiento al ciclo de dos años de intervención establecido en el PGIRS.

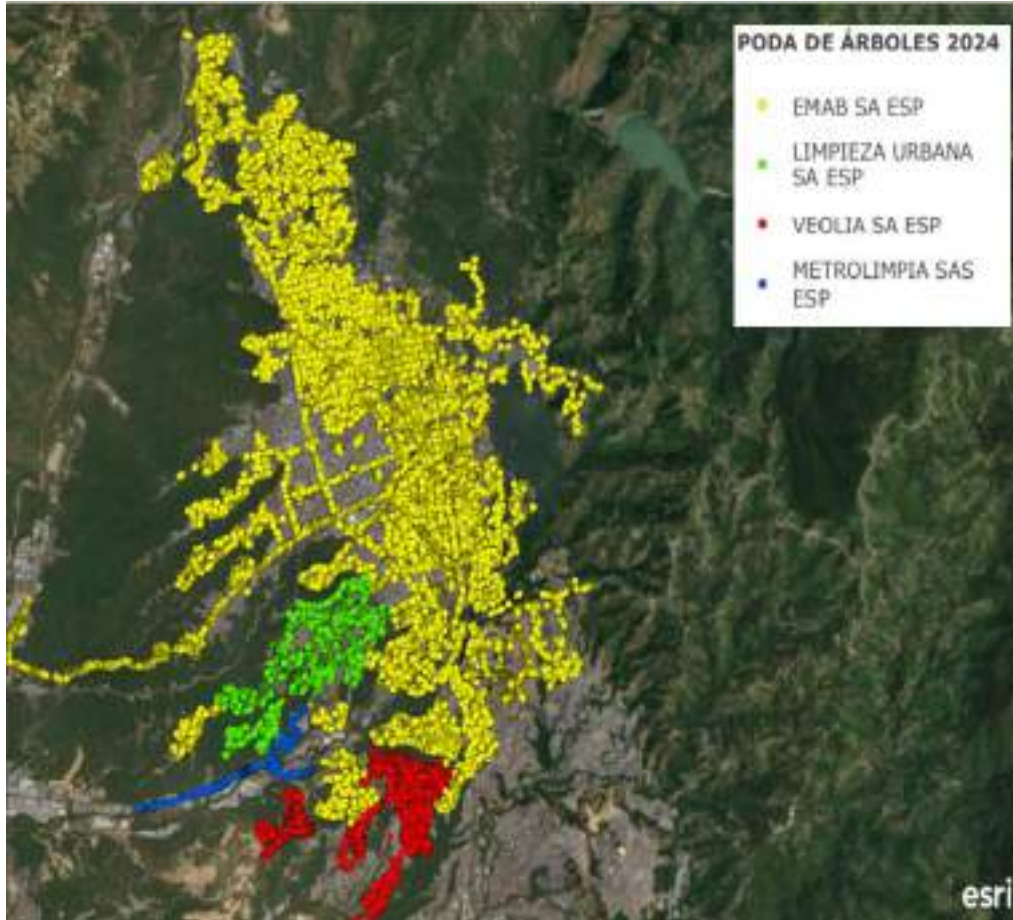


Ilustración Individuos objeto intervención de poda 2025

A continuación, se muestra en la tabla los datos de los individuos arbóreos proyectados y ejecutados en el primer semestre del año 2025:

COMPONENTE CLUS - PODA PRIMER SEMESTRE DE 2025		
MES	# INDIVIDUOS ARBOREOS PROYECTADOS	# INDIVIDUOS ARBOREOS EJECUTADOS
ENERO	0	0
FEBRERO	0	0
MARZO	1.419	1.293
ABRIL	3.537	3.369
MAYO	3.622	3.416
JUNIO	3.518	3.185
TOTAL	12.096	11.263

14.4. DISPOSICIÓN FINAL

Mediante la resolución 0456 de 29 de mayo del 2024 "POR LA CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO, ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN No. 00153 DEL 11 DE FEBRERO DE 2019 EXPEDIDA POR LA ANLA" emitida por la CDMB se da viabilidad ambiental a la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S.P. para el desarrollo de la ETAPA 1 (Subetapa 1A-1J) del Plan de Desmantelamiento y Abandono, para el sitio de Disposición final "El Carrasco".

Para el segundo trimestre del año 2025 se recibieron 91.142,58 toneladas de residuos sólidos para disposición final los cuales ingresaron por el registro de báscula, las cuales provienen de cuatro (04) municipios que hacen parte del área Metropolitana de Bucaramanga (Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta). De las toneladas generadas se dispuso un 94,85% (86.452,97 toneladas) en la celda de respaldo etapa 1G, mientras que el 5,15% restante ingresa a la escombrera (residuos de construcción y demolición) y a la planta de compostaje (residuos orgánicos de plazas, material de podas y rocería).

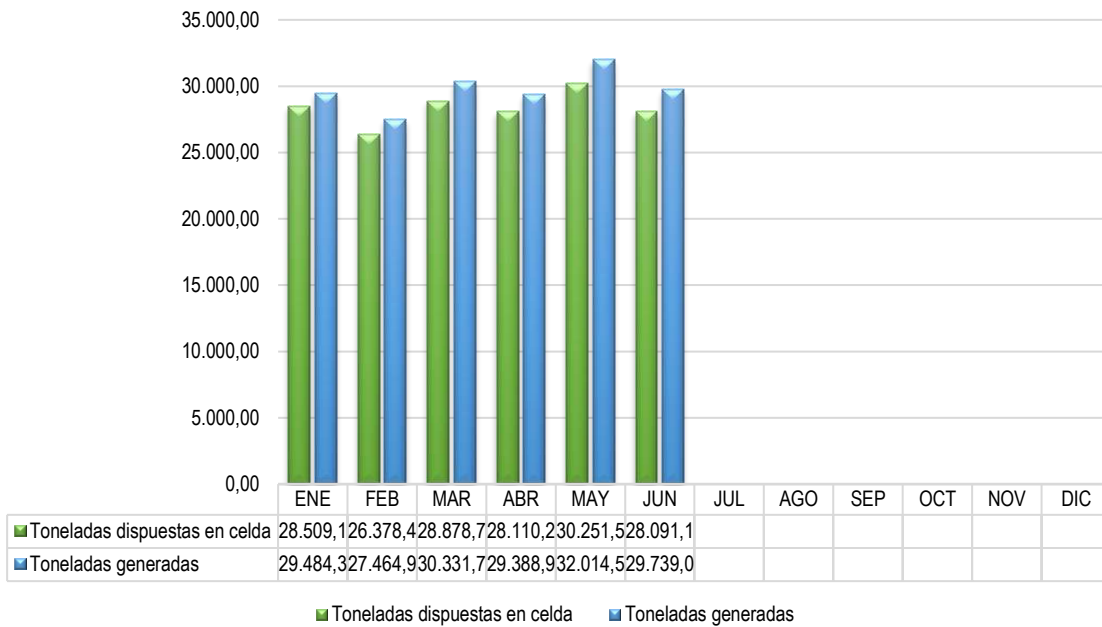


Grafico. Cantidad toneladas dispuestas Vs Generadas durante la vigencia 2025

La recepción y disposición final de residuos durante el primer semestre del año 2025 se realizó en la etapa 1G de acuerdo a las características establecidas en el documento ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS PARA LA ESTABILIZACIÓN, ADECUACIÓN Y AUMENTO DE LA CAPACIDAD DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO". - DISEÑO ETAPA 1. Es importante mencionar que, en ningún momento se ha suspendido el fundamental servicio de disposición final y, por otro lado, se ha garantizado una adecuada recepción y disposición final de residuos de los municipios que actualmente disponen sus residuos en el sitio de disposición final EL CARRASCO. Adicionalmente se cuenta con un sistema de señalización de celdas conformado por conos de señalización vial en PVC, cinta reflectiva y flasher luminosos solar.

Para el primer trimestre de 2025, se desarrolló varias actividades en la celda actual de disposición, la cual cuenta permanentemente con las labores de operarios y maquinaria pesada, que realizan actividades de descargue, compactación, disgregación y cobertura de los residuos sólidos, garantizando la exposición mínima de los mismos, disminuyendo la generación de olores ofensivos, la presencia de gallinazos y dando cumplimiento a la densidad mínima establecida en la Resolución 938 de diciembre de 2019 del Ministerio de Vivienda y Desarrollo Sostenible.

Actualmente al Sitio de Disposición final El Carrasco están ingresando aproximadamente entre 800 a 1000 ton/día de residuos sólidos, por tal motivo se puede caracterizar como un relleno tipo III según la resolución 938 de diciembre de 2019. Esta cantidad de residuos requieren de una operación técnica y eficiente por lo que es necesario compactarlos homogéneamente y de esta manera se evita la generación de problemáticas por inestabilidad en la celda actual, minimizando los espacios vacíos y la disminución de la percolación de fluidos.



Ilustración Disgregación y compactación de residuos sólidos en la celda actual, primer semestre 2025

14.4.1. ACTIVIDADES DE CIERRE, CLAUSURA Y POSTCLAUSURA

Con el objetivo de dar adecuado cierre a la disposición de residuos sólidos en el sitio de disposición final de residuos sólidos El Carrasco, se deben realizar las actividades de operación de las celdas activas, asegurando los parámetros de diseño y operación de estas hasta alcanzar la cota de diseño de la capacidad remanente de las celdas. La clausura comprende todas aquellas acciones que se deben adelantar cuando ha concluido la vida útil de las celdas o se ha dejado de disponer residuos en el relleno. Adicionalmente, esta etapa se inicia una vez se han concluido la cobertura final definitiva, el sistema de extracción de gases, extracción de lixiviados y el sistema de evacuación de lluvias de la superficie del relleno. La ejecución de estas actividades se deberá realizar de acuerdo con la necesidad y se ejecutarán una única vez, es decir, una vez la celda en operación

cumpla con su capacidad de diseño se procederá a realizar cada una de las actividades descritas en la Ficha N°5 del PMA. A continuación, se presentan las actividades ejecutadas:

- **Cierre y clausura**

En el mes de enero de 2025 la EMAB S.A. E.S.P., llevó a cabo rocería sobre la celda en estado de cierre Celda 2 parte baja. En cuanto al mes de febrero de 2025 la EMAB S.A. E.S.P., llevó a cabo el mantenimiento del anclaje de la geomembrana que se instaló en la celda 2. Referente al mes de marzo, como consecuencia de los intensos eventos de lluvia ocurridos a finales de febrero de 2025, durante el mes de marzo se llevó a cabo el mantenimiento de los taludes correspondientes a las etapas 1E y 1F, los cuales habían sido erosionados por la escorrentía superficial. La actividad incluyó el retiro cuidadoso de la geomembrana previamente instalada por la EMAB S.A. E.S.P. en la zona afectada, seguido de la reconformación de las áreas erosionadas utilizando material granular. Finalmente, se reinstaló la geomembrana y se fijó al terreno mediante zanjas de anclaje. Así mismo, se realizó la rocería de algunas celdas en estado de cierre (Celda 2 y Celda de Contingencia). En los meses de mayo de 2025 se dio inicio a las actividades de impermeabilización de los taludes resultantes de las subetapas 1E y 1F, para ello se realizó la limpieza del área a impermeabilizar retirando las rocas grandes presentes en el área para evitar que queden objetos que puedan romper la geomembrana, una vez definido el lugar donde se daría el inicio a la impermeabilización se procedió a realizar la zanja donde se ancló la geomembrana, luego se extendió los tramos de está a lo largo de la pendiente de la superficie y después se procede a termofuncionar los pegues entre las geomembranas. Adicionalmente, para el mes de abril se realizó la rocería de la celda de respaldo, esto con el fin de prevenir posibles conatos de incendio.



Ilustración Actividades de cierre y clausura celda de contingencia y celda de respaldo 1, 2025

- **Postclausura**

Para el primer semestre de 2025 la EMAB S.A E.S.P. continúa realizando actividades de embellecimiento y mantenimiento de las celdas en estado de postclausura, con el objeto de proteger y mantener siempre armónicas las zonas clausuradas y generar impactos positivos visualmente en el Carrasco. En este contexto, dentro del relleno sanitario el Carrasco, la EMAB S.A E.S.P. realiza labores de siembra de árboles como lo son el gallinero (*Pithecellobium dulce*), guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), guayacán amarillo (*Tabebuia Chrysantha*), leucaena (*Leucaena glauca*), pate vaca (*Bauhinia picta*), crotón (*Codiaeum Variegatum Pictum*), limoncillo (*Swinglea glutinosa*) y duranta (*Duranta erecta L.*), así mismo, se realiza el riego, fertilización y limpieza de la capa vegetal en zonas clausuradas correspondientes a pasto de San Agustín (*Stenotaphrum secundatum*), pasto japonés (*Zoysia japonica*) y pasto *Paspalum sp.*

A continuación, se pueden observar en los registros fotográficos las actividades que se ejecutaron durante este periodo, en zonas en estado de postclausura, correspondientes a riego, rocería, poda, barrido o limpieza de material vegetal, revegetalización, deshierbe, fumigación (herbicidas) y limpieza de material vegetal en canales de aguas lluvias. Lo anterior con el fin de dar cumplimiento de las metas del Plan de Acción de la EMAB SA ESP. Es importante resaltar que a la fecha se cuenta con celdas en proceso de cierre, debido a que estas aun presentan asentamientos por la descomposición de los residuos.



Ilustración Mantenimiento de zonas en potclausura en el sitio de disposición final, 2025

14.5. PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

El control y seguimiento que se realiza diariamente en la PTLX en actividades que incluyen, el análisis del comportamiento hidráulico del lixiviado afluente a la planta, operación y mantenimiento de las unidades de tratamiento y monitoreo mensual para evaluar el vertimiento final, han garantizado el correcto funcionamiento y continuidad en la operación de la planta, así como un vertimiento final con características fisicoquímicas que cumplen con la legislación ambiental vigente. El caudal de operación de la planta en el periodo de enero a junio de 2025 osciló en un rango de 2,344 l/s a 2,442 l/s, siendo el caudal promedio aproximadamente 2,410 l/s. Teniendo en cuenta estos valores, el volumen total de lixiviado tratado en este periodo en la planta fue de aproximadamente 37.682,38 m³.

Caudal promedio afluente a la PTLX Enero-Junio 2025



- El seguimiento diario al caudal afluente a la PTLX permite establecer una correcta tratabilidad fisicoquímica en la celda de flotación (DAF), la cual se puede evidenciar visualmente mediante el análisis de muestras tomadas en el equipo (buen corte, una rápida coagulación y flotación del lodo generado) y es corroborada mediante medición de los SST, los cuales mostraron resultados muy favorables en cuanto a la coagulación y clarificación del lixiviado durante el proceso en la planta; con porcentajes de remoción por encima del 70% en el periodo de enero a junio de 2025.
- El cumplimiento del programa de mantenimientos preventivos y correctivos en las diferentes unidades de tratamiento, así como el mantenimiento continuo a su infraestructura (tuberías, contenedores, plataformas de soportes, componente eléctrico), permiten obtener los resultados que se han mantenido durante los más de ocho años de operación, excelente calidad vertimiento final y una infraestructura preservada y funcional. Teniendo en cuenta los mantenimientos realizados en el periodo de enero a junio de 2025, es importante destacar:
- El día 29 y 30 de enero de 2025 se realizó el reemplazo completo de las telas del filtro prensa por unidades nuevas, debido a que el uso prolongado y la exposición a productos químicos habían causado el endurecimiento y la degradación del material, lo que generaba alteraciones en la operación normal del equipo. Adicionalmente, se efectuó la limpieza de los paneles del filtro prensa para remover el lodo acumulado en su superficie. Una vez finalizado el mantenimiento, se verificó la ausencia de fugas y se confirmó la correcta evacuación del filtrado a través de cada una de las placas, asegurando así el óptimo funcionamiento del sistema.
- El 21 de febrero de 2025 se realizó el mantenimiento del espesador estático de lodo en la celda de flotación, enfocado en su nivelación debido a que, con el tiempo, el material de la celda, fabricado en HDPE, tiende a expandirse, generando desajustes en su estructura. Para corregir esta condición se emplearon herramientas especializadas, incluyendo un extrusor, con el cual se instalaron topes en el interior de la celda para restringir desplazamientos no controlados que pudieran comprometer la eficiencia del espesamiento. La incorporación de estos elementos permite prevenir tanto el hundimiento del espesador en el fondo de la celda como su elevación debido a la acumulación de lodo en la superficie, garantizando su estabilidad operativa y asegurando una separación eficiente de sólidos, factor crítico para el óptimo desempeño del sistema de flotación.
- Como parte del mantenimiento preventivo del sistema de flotación por aire disuelto (DAF), se identificó que la cadena donde están instaladas las rasquetas de remoción de lodo había experimentado una expansión considerable tras 10 años de operación continua, lo que dificultaba su correcta tensión. Esta condición se atribuye al desgaste mecánico y a la pérdida de propiedades estructurales del material, acelerada por la exposición constante al ambiente corrosivo generado en el tratamiento de lixiviado.
- Ante este escenario, el 22 de febrero de 2025 se llevó a cabo el reemplazo de la cadena para prevenir una posible falla mecánica que pudiera comprometer la operación del sistema de flotación. La nueva cadena fue instalada y perforada para la fijación de las rasquetas, asegurando su correcta alineación y sujeción. Finalmente, se realizó el ajuste de tensión conforme a las especificaciones técnicas del equipo, garantizando la estabilidad del mecanismo de arrastre y la eficiencia en la separación de sólidos.
- El día 7 de marzo, personal técnico especializado de la empresa Electroagro llevó a cabo el mantenimiento preventivo de la bomba de alta presión Grundfos, componente esencial del sistema de ósmosis inversa DTRO, cuya función principal es garantizar la presión requerida para el paso del fluido a través de los

módulos de membrana. Durante la intervención se realizó la limpieza interna del cuerpo de la bomba y de los componentes hidráulicos, retirando acumulaciones de sedimentos o impurezas que pudieran afectar el desempeño del equipo. Asimismo, se efectuó el cambio del sello mecánico, elemento crítico que asegura la estanqueidad en el eje rotativo de la bomba y cuya falla podría ocasionar fugas de fluido, pérdida de presión o daño progresivo en el motor.

- Se reemplazó también el aceite lubricante del sistema, asegurando una correcta refrigeración y funcionamiento del conjunto de cojinetes y partes móviles. Finalizadas estas actividades, el equipo fue reinstalado en su posición original y se procedió a su puesta en marcha. Durante el arranque, se verificó la ausencia de fugas en la carcasa, conexiones y sistema de sellado. Se realizó monitoreo en sitio de los parámetros eléctricos (voltaje y corriente) asegurando que estos se encontraran dentro de los rangos especificados por el fabricante. La bomba respondió adecuadamente, garantizando una operación estable y segura del sistema DTRO.
- El filtro prensa, con más de diez años de operación, ha sido objeto de mantenimientos anuales orientados a preservar la integridad de su estructura metálica, los cuales han incluido la remoción de óxidos mediante métodos químicos y mecánicos, así como la aplicación de recubrimientos anticorrosivos y pintura protectora. Sin embargo, las condiciones severas de operación, caracterizadas por la exposición continua al lixiviado con propiedades corrosivas, y el desgaste progresivo asociado al tiempo de servicio, ocasionaron un deterioro significativo en los soportes estructurales del equipo, particularmente en las bases soldadas que soportan el cabezal de accionamiento, extremo en el cual está acoplada la camisa del cilindro hidráulico. El día 7 de abril, personal técnico especializado procedió con el desmontaje de los soportes deteriorados y la instalación de las nuevas unidades, verificando durante la intervención la correcta alineación, nivelación y fijación de los elementos a la estructura existente. Finalizadas las labores de mantenimiento, se realizó una inspección funcional, confirmando la estabilidad del filtro prensa, la ausencia de vibraciones o desplazamientos, y la operatividad adecuada del sistema.
- El compresor forma parte integral de la unidad de ósmosis inversa DTRO y tiene como función suministrar el aire comprimido requerido para el accionamiento de válvulas neumáticas instaladas en distintos puntos del sistema. El equipo inició operación en febrero de 2016 y ha operado de manera continua en un entorno caracterizado por condiciones químicas agresivas, debido a la presencia de vapores de ácido nítrico y otros compuestos propios del tratamiento de lixiviado. Tras más de diez años de operación en régimen continuo, se evidenció un deterioro estructural progresivo en el tanque acumulador de aire, exteriorizado por el debilitamiento de sus paredes como consecuencia de procesos de corrosión interna. Ante este escenario, el 11 de abril se procedió con la adquisición e instalación de un nuevo compresor, suministrado e instalado por una empresa especializada en sistemas neumáticos industriales. Durante la instalación se realizaron pruebas de verificación que incluyeron: alineación del equipo, fijación estructural, verificación de presión de descarga, consumo eléctrico y validación de ciclos de carga-descarga, garantizando así su correcta integración al sistema y condiciones óptimas para su operación.
- El Consorcio Gestión Sostenible, en su compromiso de preservar y prolongar la vida útil de los equipos instalados en la PTLX, ejecuta un programa de mantenimiento orientado a conservar la integridad estructural y operativa de dichos activos. A lo largo de más de nueve años de operación, se han desarrollado actividades de mantenimiento enfocadas en la protección de las estructuras metálicas, principalmente aquellas construidas en acero. Estas labores han incluido la remoción de óxido, mediante métodos tanto químicos como mecánicos, seguida de la aplicación de recubrimientos anticorrosivos y pintura. No obstante, las condiciones ambientales exigentes del sitio de disposición final El Carrasco han

provocado el deterioro progresivo de las estructuras metálicas, en particular los soportes de la celda de flotación DAF. Ante esta situación, se procedió con la fabricación de cuatro nuevos soportes en acero al carbón, destinados a reemplazar las unidades más afectadas. El día 13, 16, 18 de mayo se llevó a cabo la instalación de dichos soportes, los cuales fueron debidamente anclados y nivelados, verificando la correcta alineación del equipo.

- El día 14 de mayo se llevó a cabo el mantenimiento preventivo programado de la bomba de pistones empleada en el sistema de alta presión de la DTRO. Durante la intervención, se realizó la inspección de los componentes internos, evidenciando un estado general adecuado. Se procedió con el desmontaje del equipo, limpieza de pistones y cilindros, verificación del estado de empaques y válvulas, y el reemplazo preventivo de empaques y sellos de presión. Posteriormente, se efectuó el ensamblaje de la unidad, seguido de pruebas de funcionamiento en vacío y bajo carga, confirmando la ausencia de fugas, ruidos anómalos y la operación dentro de los parámetros de presión establecidos para el sistema.



Reemplazo del compresor de aire del sistema DTRO



Reemplazo de soportes metálicos del DAF



Mantenimiento preventivo de la bomba de pistones de la DTRO



Para el caso de la DBO₅, DQO y SST, en el periodo de enero a junio 2025 se obtuvieron remociones mayores del 99% y cumplimiento normativo.

CONCENTRACIONES DE DBO₅, DQO, SST EN EL VERTIMIENTO FINAL- ENERO A JUNIO 2025

MES	DBO ₅	DQO	SST
	(mg/l)		
ENERO	<6	<10	<5
FEBRERO	4,2	13,6	<5
MARZO	<6	<10	<5
ABRIL	<6	<10	<5
MAYO	<6	<10	<5
JUNIO	<6	<10	<5

Es importante mencionar, que en cumplimiento de lo establecido en el PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO PARA ATENCIÓN DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO 0070 DE 2023, la Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P. suscribió el convenio No. 159 de 2023 con el municipio de Bucaramanga con objeto de: "Aunar esfuerzos entre el municipio de Bucaramanga y la empresa de aseo de Bucaramanga S.A E.S.P. para la construcción de obras y adecuaciones necesarias para la potencialización de la planta de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final "EL CARRASCO" del municipio de

Bucaramanga” vigente hasta el 31 de diciembre del 2023 con prórroga No 1, por el término de ocho (8) meses adicionales, bajo otro sí con fecha del 12 de diciembre de 2023.

La Junta Directiva de la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S.P. mediante acta No. 267 del 26 de febrero de 2024 autorizó al Gerente para la celebrar el contrato que surgiera del presente proceso el cual es superior a 1.000 SMLMV.

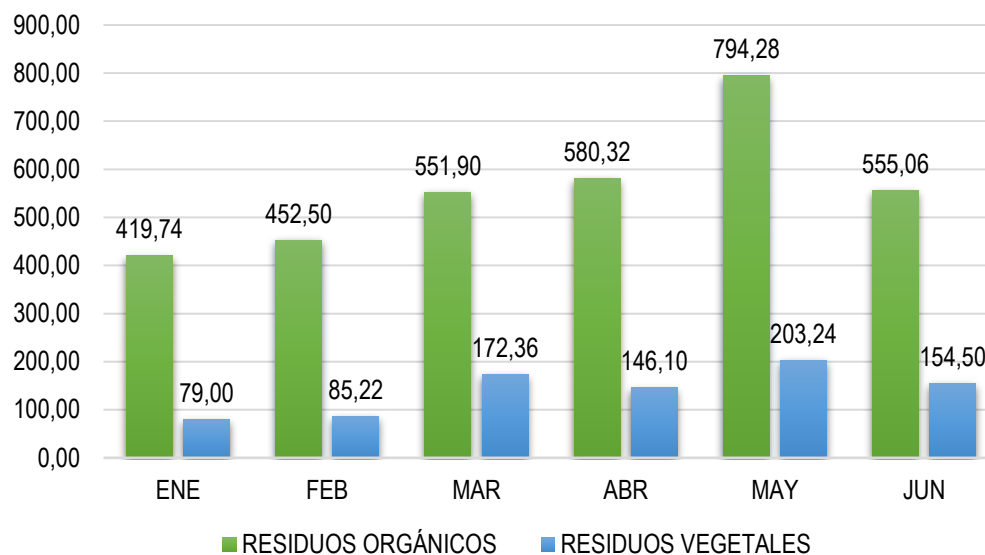
Una vez facultado el Gerente de la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S. P para celebrar contratos superiores a los 1000 SMLMV, Se procedió el día 5 de marzo de 2024 a dar inicio al proceso IP-001EMAB-2024 de invitación pública de acuerdo a los tiempos previstos normativamente una vez evaluada las ofertas y seleccionado el proponente de acuerdo a los estatutos de contratación de la EMAB S.A E.S.P.

14.5.1. COMPOSTAJE

Dentro de las estrategias implementadas para reducir la cantidad de residuos domiciliarios que llegan a la celda de disposición final del relleno sanitario, está aumentar el aprovechamiento de residuos orgánicos mediante rutas selectivas para plazas de mercado, Fruver y Centro abastos. Al ser el compostaje un proceso de transformación de la porción orgánica de los RSU en un producto útil y debido a que la parte orgánica de los residuos domiciliarios en el municipio de Bucaramanga es de aproximadamente el 50% (residuos de comida, jardín y ordinarios caracterización residuos sólidos, 2024), esta transformación puede disminuir significativamente la cantidad de RSU que son confinados dentro del relleno sanitario. En este sentido, para el primer semestre de la vigencia 2025 se trataron 3.353,80 toneladas de residuos orgánicos tratados procedentes de la ruta selectiva durante el primer semestre de la vigencia,

Una vez el material orgánico esta homogenizado se dispone junto a una capa de material vegetal en pilas de sección triangular, a fin de obtener una relación óptima de carbono y nitrógeno, además de una humedad entre el 40% y 60% al inicio del proceso. Por lo anterior, la temperatura y la humedad deben ser contraladas para asegurarse que la pila no alcance condiciones anaeróbicas (sin presencia de oxígeno). El proceso de toma de temperatura se realiza con un termómetro de varilla en tres puntos de las pilas, obteniendo así una temperatura promedio.

Por su parte, se continúa con el procesamiento de residuos vegetales provenientes de podas y rocería de las zonas verdes, este material es de baja degradabilidad por lo que los procesos de compostaje toman un mayor tiempo. Como residuos de poda o residuos verdes se entienden todos los residuos vegetales tales como pasto, hojas secas y ramas de árboles, que se generan como resultado del mantenimiento de jardines y parques. Para el primer semestre que corresponde a los meses de enero a junio ingresaron de manera total 840,42 toneladas de residuos vegetales respectivamente. La fracción vegetal grande y leñosa (troncos <20 cm) es de lenta degradación, por lo que requiere ser triturada para facilitar su valorización. Esta fracción vegetal debe ser separada para reducir su tamaño a través de la maquina chipeadora (CH8993H), una vez triturado se emplea en la formación de las pilas de compostaje, las cuales se forman con material orgánico y vegetal, logrando una mezcla con una porosidad, estructura y equilibrio de nutrientes adecuados para obtener un compost de calidad.



Cantidad toneladas aprovechadas en el proceso de compostaje vigencia 2025

El proceso de descomposición de las pilas se basa en la actividad de los microorganismos como los hongos y las bacterias y su duración puede oscilar, dependiendo de distintos factores (sistema, tecnología, disponibilidad de espacio, etc.), entre 12 y 16 semanas. Es de indicar que el proceso de compostaje finaliza cuando las temperaturas vuelven a los niveles ambientales después de haber estado por encima de los 55°C, alcanzando así la etapa de maduración. Específicamente, el material vegetal compostado es cernido a través de la criba vibrante para lograr eliminar impurezas (plásticos, vidrio y metales) y la fracción vegetal gruesa que no se pudo descomponer.

Para el primer trimestre del año 2025 se produjeron 0 toneladas de compost proveniente de la mezcla de residuos orgánicos de plazas y residuos vegetales. La producción del compost en la planta de tratamiento de los residuos orgánicos presenta una disminución sustancial en el primer trimestre de la presente anualidad, la cual está relacionada a la ausencia de contrato vigente con el personal que desarrolla el tamizaje del producto final terminado, ya que este influye evidentemente en la calidad del material maduro para empaque, pues no presentar óptimas condiciones con respecto a su granulometría y separación de componentes residuales del material.

Es de indicar que el compost producido es empleado en las actividades de clausura y posclausura de las celdas que ya cumplieron su vida útil dentro del Carrasco, así como abono para los usuarios de la EMAB SA ESP y en el área del vivero donde se producen las plántulas que se emplean en las actividades de revegetalización, tanto dentro del relleno sanitario como de las zonas verdes del municipio de Bucaramanga.

Ilustración Proceso de compostaje



Anexo 3. Informe Disposición final



Gestión Ambiental y Social

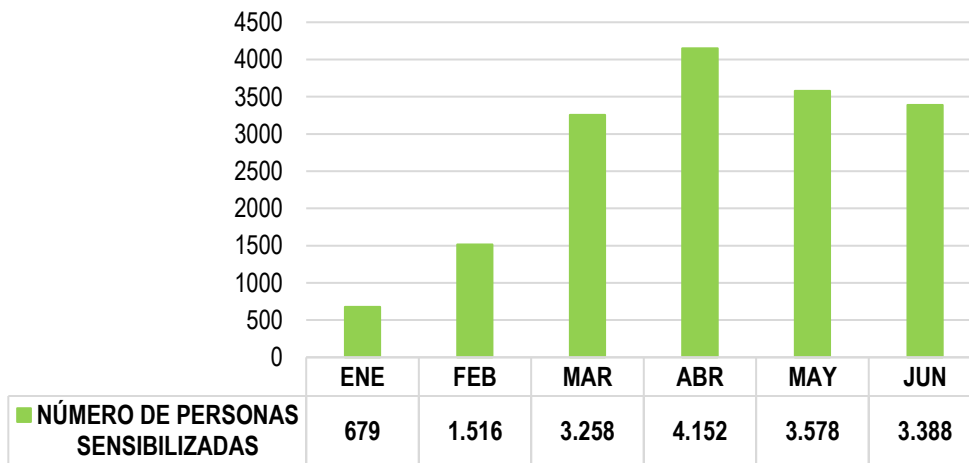


16. PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

El Programa de Educación Ambiental de la EMAB S.A. E.S.P. está enfocado en promover una Cultura Ciudadana responsable en cuanto al manejo adecuado de los residuos sólidos urbanos. Para lograr este objetivo, se implementa una metodología de información directa a los usuarios, mediante campañas educativas y jornadas de sensibilización puerta a puerta. Estas acciones buscan enseñar, incentivar y reforzar temas clave relacionados con la correcta separación de residuos aprovechables y no aprovechables, así como con la gestión integral de los residuos sólidos. De este modo, no solo se contribuye a mejorar la calidad de vida de la población, sino que también se fomenta de manera significativa la protección del medio ambiente y la sostenibilidad urbana.

Para el segundo trimestre del año 2025, el número total de personas que han recibido las actividades del programa de educación ambiental, es de 16.571 como se observa en la siguiente gráfica representando datos de los meses enero, febrero, marzo, abril, mayo y junio:

PERSONAS SENSIBILIZADAS SEGUNDO TRIMESTRE 2025



A través de las campañas y jornadas de sensibilización y socialización, se informa a la comunidad sobre la prestación del servicio de la EMAB S.A. E.S.P. en los componentes de residuos aprovechables y no aprovechables. Además, se educa acerca del manejo adecuado de los residuos sólidos y la importancia de realizar la separación en la fuente, conforme a lo establecido en la Resolución 2184 de 2019, que regula el Código de Colores según la normatividad vigente.

Durante el segundo trimestre la Empresa de Aseo de Bucaramanga realizó las siguientes actividades de gestión ambiental y social:

✓ **SOCIALIZACIÓN DRMI EN COMUNIDADES CERCANAS AL PREDIO DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO**

Durante los meses de abril y mayo, la Empresa de Aseo de Bucaramanga desarrolló una estrategia de socialización enfocada en el proceso de extracción del predio *El Carrasco* del Distrito Regional de Manejo Integrado (DRMI). Como parte de esta iniciativa, se llevaron a cabo jornadas informativas en los barrios El Porvenir, Pueblito Viejo, Monterredondo y Estoraques, comunidades que revisten especial importancia debido a su cercanía con el relleno sanitario.

Durante estos encuentros, se presentó a la comunidad la estrategia que la EMAB busca implementar para fortalecer la gestión ambiental del área, con el objetivo de mitigar los impactos negativos que históricamente ha generado el sitio de disposición final de residuos sólidos. La socialización incluyó espacios de diálogo y participación ciudadana con el apoyo del equipo de educación ambiental y el área operativa.

La participación activa de los habitantes, así como su sentido de pertenencia y apropiación del territorio, se consideran elementos clave para avanzar hacia un modelo de manejo ambiental más responsable, sostenible y coherente con la protección de los recursos naturales y la salud pública de las comunidades aledañas. La EMAB reafirma su compromiso con una transición planificada, transparente y respetuosa del entorno y de quienes lo habitan.

A continuación, se muestran los registros fotográficos del desarrollo de las jornadas de socialización en los barrios El Porvenir, Pueblito Viejo, Monterredondo y Estoraques.



Ilustración. Socialización DRMI barrio El Porvenir



Ilustración. Socialización DRMI barrio Pueblito Viejo



Ilustración. Socialización DRMI barrio Monterredondo



Ilustración. Socialización DRMI barrio Estoraques

✓ **CIRCUITO DE CULTURA CIUDADANA:**

Continuamos fortaleciendo nuestro compromiso con la educación ambiental a través del desarrollo del Circuito de Cultura Ciudadana, una estrategia que busca promover comportamientos responsables frente al manejo de los residuos sólidos. Además de las jornadas que se realizan semanalmente en el Parque de los Niños,

extendimos nuestra presencia a la ciclo vía de la carrera 27 con calle 32, en el marco de la celebración de la *Semana de la Cultura Ciudadana*.

Durante esta actividad, se sensibilizó de manera masiva a los ciudadanos que visitaron nuestro stand, quienes participaron activamente en diversas dinámicas lúdico-pedagógicas orientadas a fortalecer el conocimiento y la práctica de la separación en la fuente, el aprovechamiento y el reúso de los residuos. Como parte de la jornada, se entregaron plantas, abono orgánico, kits ambientales y camisetas, como incentivos que promueven el cuidado del entorno y la adopción de hábitos sostenibles en el hogar y la comunidad.

Con estas acciones, la Empresa de Aseo de Bucaramanga reafirma la importancia de sembrar conciencia ambiental en la ciudadanía, generando espacios de aprendizaje colectivo, participación activa de niños, niñas, adolescentes, adultos y adultos mayores, los cuales son fundamentales para construir una Bucaramanga más limpia, educada y comprometida con el medio ambiente.





Ilustración. Circuito de Cultura Ciudadana

✓ SIEMBRAS

La Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P., en articulación con el Área Metropolitana de Bucaramanga, Policía Nacional, Junta de Acción Comunal y la comunidad en general, llevó a cabo una jornada de siembra en el barrio Bolarquí, con el objetivo de recuperar una zona verde afectada por la acumulación inadecuada de residuos.

Esta actividad, desarrollada como parte de las acciones de responsabilidad socio-ambiental de la organización, permitió no solo la restauración paisajística del lugar, sino también la sensibilización de los habitantes sobre la importancia de conservar y proteger los espacios públicos.

A través de estas acciones, se promueve la preservación de las áreas verdes, el fortalecimiento del sentido de pertenencia y el mejoramiento de los entornos urbanos, contribuyendo así a la calidad de vida de los ciudadanos y al cuidado del medio ambiente. La participación activa de la comunidad fue clave para garantizar el éxito de la jornada y avanzar en la construcción de una Bucaramanga más limpia, verde y sostenible.





Ilustración. Siembra Barrio Bolarqui

✓ JORNADA DE RECICLAJE

Participamos activamente en la jornada de reciclaje organizada por el Centro Comercial Único, un evento que contó con el acompañamiento de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga CDMB, la Policía Nacional, la Universidad de Santander UDES, instituciones educativas y la comunidad en general.

Durante la actividad, la EMAB instaló un stand informativo en el que se orientó a los visitantes sobre la importancia de separar correctamente los residuos en la fuente, promoviendo así la cultura del reciclaje, el reúso y el aprovechamiento de los residuos sólidos. Como parte de las acciones pedagógicas, se hizo entrega de plántulas, compost y kits ambientales, con el fin de incentivar hábitos responsables en el manejo de los residuos y fortalecer el compromiso ciudadano con la protección del medio ambiente.

Este tipo de espacios permiten acercar a la comunidad a las prácticas sostenibles y fortalecer la conciencia colectiva sobre la necesidad de reducir el impacto ambiental desde cada hogar, institución o establecimiento comercial.





Ilustración. Jornada de reciclaje CC Unico

✓ EVENTOS INSTITUCIONALES

La Empresa de Aseo de Bucaramanga participó activamente en el evento Ciudad Sostenible 2025, un foro de innovación y acción ambiental que reunió a más de 600 asistentes en NEOMUNDO.

Durante la jornada, la entidad instaló un stand interactivo donde los visitantes pudieron conocer de cerca los procesos de aprovechamiento que se adelantan, así como recibir charlas sobre la gestión integral de residuos sólidos y la importancia de la separación en la fuente.

Como parte del compromiso con la promoción de una cultura ambientalmente sostenible, la EMAB entregó incentivos ecológicos como kits ambientales, plántulas y compost, reforzando su mensaje de conciencia ambiental y responsabilidad ciudadana.



Ilustración. Foro Ciudad Sostenible

El programa de educación ambiental implementa durante la vigencia 2025 las siguientes campañas de sensibilización con los usuarios y comunidad en general:

✓ **CAMPAÑA EDUCATIVA ENTORNOS LIMPIOS (RESIDUOS SÓLIDOS NO APROVECHABLES)**

El objetivo principal de esta campaña es informar y reforzar en la comunidad el manejo adecuado de los residuos sólidos no aprovechables, con el fin de mitigar puntos críticos o focos de contaminación generados por la incorrecta disposición de estos residuos. A través de jornadas educativas, se busca fomentar un cambio en la cultura ciudadana, socializando información clave como los horarios y frecuencias de recolección, la presentación adecuada de los residuos sólidos ordinarios, y la Ley 1801 de 2016, capítulo II, artículo 111.

Además, se promoverá el uso de los canales de comunicación de EMAB S.A. E.S.P. para orientar a la ciudadanía sobre la correcta disposición de residuos especiales, tales como los residuos de construcción y demolición (RCD) e inservibles, contribuyendo así a una gestión más eficiente y responsable de los residuos. Mediante esta campaña se han impactado en la vigencia 2025 un total de 7.603 personas y se intervinieron los siguientes barrios de Bucaramanga:

Cabecera, San Francisco, 23 de junio, Diamante I, Reserva de la Inmaculada Fase I, Miramanga, Monterredondo, Paseo la Feria, Comuneros, La Concordia, Tejar I, Puente Nariño, Bucaramanga, Mercedes y Lizcano I, Nápoles, la Joya, Mutualidad, San Luis, Santander, Miradores de la UIS, San Miguel, Candiles, Bucaramanga, Ricaurte, Alfonso López, Bolarquí, Antonia Santos Centro, Mutis.

A continuación, se relacionan algunos de los registros fotográficos del desarrollo de la campaña:





Ilustración. Campaña Entornos Limpios

En línea con lo anterior, La Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A. E.S.P., en articulación con la Universidad de Santander UDES, la Subsecretaría de Ambiente, la Junta de Acción Comunal y actores del sector privado, se adelanta el diseño de una estrategia integral para el manejo adecuado de los residuos sólidos en los barrios El Nogal II y Bonanza Campestre.

Como parte inicial del proceso, se realizó un reconocimiento del territorio con el objetivo de identificar las dinámicas propias de la comunidad y evaluar la metodología más acertada para la implementación de acciones en tres componentes fundamentales: educación ambiental, recolección eficiente de los residuos ordinarios y el fortalecimiento del aprovechamiento de residuos orgánicos y reciclables.

Esta estrategia busca generar conciencia ciudadana, fomentar la participación activa de los habitantes y construir una cultura ambiental en estos sectores de la ciudad.





Ilustración. Recorrido Bonanza Campestre y El Nogal II

✓ **CAMPAÑA EDUCATIVA YO CONVIERTO MIS RESIDUOS EN OPORTUNIDADES**

La campaña "Yo Convierto mis Residuos en Oportunidades" tiene como objetivo educar y sensibilizar a la comunidad de Bucaramanga sobre la correcta separación de residuos aprovechables desde su origen. Se enfoca en informar sobre los tipos de materiales reciclables, su reuso, aprovechamiento, y la adecuada presentación de los residuos según las rutas selectivas y los sectores correspondientes. Así, se busca promover la cultura del reciclaje y reducir significativamente la cantidad de desechos que llegan diariamente al Sitio de Disposición Final El Carrasco.

En lo que va de la vigencia 2025, se logró llevar el mensaje a un total de 3.733 personas, enfatizando la importancia de la correcta separación y presentación de los residuos orgánicos y aprovechables. Estos esfuerzos son fundamentales para fomentar la creación de hábitos sostenibles en la población, que permitan la gestión diferenciada de este tipo de residuos y faciliten su aprovechamiento a través de procesos de reciclaje y compostaje. Este trabajo no solo contribuye a la reducción de residuos enviados a disposición final, sino que también promueve una mayor conciencia ambiental y el uso eficiente de los recursos.

Esta campaña se realiza a través de actividades de capacitación y sensibilización en instituciones educativas, visitas empresariales, eventos institucionales, plazas de mercado, fruvers, mediante el recorrido denominado "Carrasco tour" y el Circuito de cultura ciudadana.

A continuación, se muestran algunos registros fotográficos del desarrollo de estas actividades:



Ilustración. Campaña Yo convierto Mis residuos en Oportunidades

✓ CAMPAÑA PUNTOS VERDES URBANOS (PUNTO DE ACOPIO DE RESIDUOS SÓLIDOS)

El objetivo principal de esta estrategia es educar a la comunidad sobre la correcta disposición de los residuos sólidos en los contenedores y cuartos de aseo ubicados en los sitios transitorios de acopio gestionados por la EMAB S.A. E.S.P. Para ello, se capacita a la ciudadanía en el correcto uso de los contenedores, el cumplimiento de los horarios y frecuencias de recolección, y la presentación adecuada de los residuos. Con esta campaña se busca evitar que los residuos queden expuestos al aire libre en espacios públicos y zonas comunes, previniendo la contaminación ambiental, el deterioro del paisaje urbano y la proliferación de vectores que afectan la salud pública. Además, se pretende promover una cultura de responsabilidad compartida, donde cada ciudadano contribuya al mantenimiento de una ciudad más limpia y sostenible.

En el segundo trimestre se realizaron jornadas de sensibilización puerta a puerta con la comunidad, la cual estuvo orientada al correcto uso de los contenedores y/o cuartos de aseo, socializando sobre la importancia de cumplir con los horarios, frecuencias y presentación adecuada de los residuos sólidos.

Así mismo se busca mitigar la generación de puntos críticos por la inadecuada disposición de residuos especiales (Residuos de Construcción y Demolición – RCD e Inservibles) que se presentan en la parte externa de los puntos de acopio temporal.

Durante la vigencia 2025, la campaña "Puntos Verdes" logró impactar a 5.235 personas y se llevó a cabo en los siguientes barrios:

Torres de Monterrey, Palma Real, El Sol II, Quebrada la Iglesia, San Pedro Claver, San Martín, Altos del Cacique, Tejar II, Altos del Kennedy y San Expedito, Los Cuadros, Sotomayor, El Nogal 1 y 2, Villa Carmelo, La Libertad, Albania, El Pablon, El Rosal y Juan XXIII

A continuación, se muestran algunos registros fotográficos del desarrollo de estas actividades:

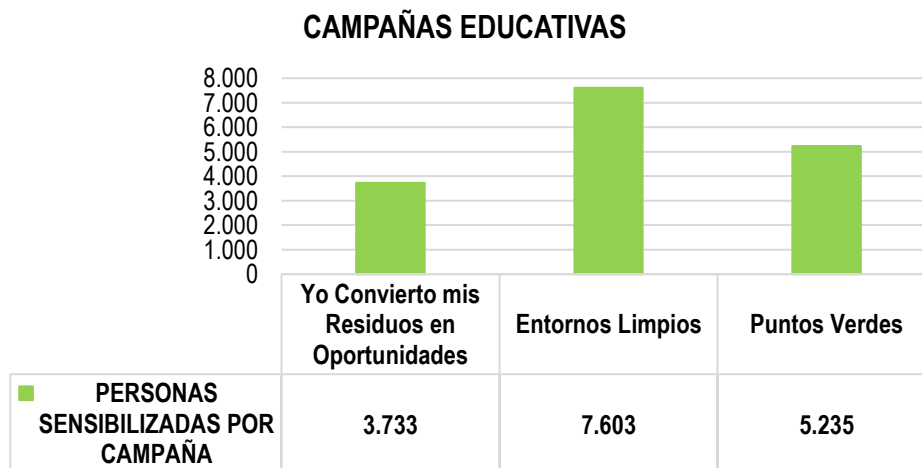




Ilustración. Campaña Puntos Verdes

A través de las diversas campañas educativas realizadas por la EMAB en el municipio de Bucaramanga para promover el manejo integral de los residuos sólidos, se lograron sensibilizar a un total de 16.571 personas. En particular, la campaña "Yo Convierto mis Residuos en Oportunidades" ha impactado a 3.733 personas, la campaña "Entornos Limpios" ha alcanzado a 7.603 individuos, y la campaña "Puntos Verdes" ha sensibilizado a 5.235 personas. Este enfoque integral refleja un compromiso creciente de la comunidad con la sostenibilidad y la correcta gestión de los residuos, abordando tanto la separación en la fuente como la correcta disposición y acopio de los residuos sólidos.

En la gráfica que se muestra a continuación se puede observar el número de personas sensibilizadas por cada campaña educativa:



Anexo 1.

**Relación de la contratación
corte a junio de 2025**



EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. ESP.

RELACIÓN CONTRATACIÓN PRIMER SEMESTRE 2025

2 DO TRIMESTRE	NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	RUBRO PRESUPUESTAL	ESTUDIOS PREVIOS	FECHA DE INICIO	VALOR CONTRATO	ANTICUOS	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	% DE EJECUCIÓN	ESTADO DEL CONTRATO	LINK DEL CONTRATO
1	1817	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO AL PROCESO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO ADSCRITO A LA SECRETARÍA GENERAL	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	10/01/2025	16.000.000	N/A	\$ -	100%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345647&FromPublicArea=True&isModal=False
2	1818	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR EL COMPONENTE ADMINISTRATIVO, OPERATIVO Y/O FINANCIERO DE LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA DE LA EMPRESA DE ASEO BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	10/01/2025	40.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345654&FromPublicArea=True&isModal=False
3	1819	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES A CARGO DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	10/01/2025	40.800.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345661&FromPublicArea=True&isModal=False
4	1820	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE ASESORÍA Y REPRESENTACIÓN JUDICIAL EN DERECHO LABORAL PARA LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	13/01/2025	99.000.000	N/A	\$ -	50%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7361755&FromPublicArea=True&isModal=False
5	1821	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO AL PROCESO DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO ADSCRITO A LA SECRETARÍA GENERAL	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	13/01/2025	36.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345650&FromPublicArea=True&isModal=False
6	1822	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO Y ASESORÍA COMO ABOGADO A LA SECRETARÍA GENERAL EN LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DE LA GESTIÓN CONTRACTUAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	13/01/2025	44.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345684&FromPublicArea=True&isModal=False
7	1823	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO ABOGADO PARA BRINDAR APOYO Y ASESORÍA GENERAL EN LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DE LA GESTIÓN JURÍDICA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	13/01/2025	44.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345879&FromPublicArea=True&isModal=False
8	1824	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO JURÍDICO A LA SECRETARÍA GENERAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	13/01/2025	30.400.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7345805&FromPublicArea=True&isModal=False
9	1825	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS, CON EL FIN DE DESARROLLAR Y OPTIMIZAR MECANISMOS EFICIENTES PARA LA CAPTURA, VISUALIZACIÓN Y RESGUARDO DE INFORMACIÓN INSTITUCIONAL, CONTRIBUYENDO AL FORTALECIMIENTO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	14/01/2025	40.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7374305&FromPublicArea=True&isModal=False
10	1826	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS PARA APOYAR LA FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS RELACIONADAS CON LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, ECONOMÍA CIRCULAR Y SOSTENIBILIDAD PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	14/01/2025	64.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7374328&FromPublicArea=True&isModal=False
11	1827	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO, PARA EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO" Y LAS DEMÁS ACTIVIDADES DE CLAUSURA Y POSCLAUSURA EN CUMPLIMIENTO DE LAS PARÁMETROS TÉCNICOS Y LEGALES APLICABLES"	COSTO DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	14/01/2025	56.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7374360&FromPublicArea=True&isModal=False
12	1828	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LA PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y MONITOREO AL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES QUE HACEN PARTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO	COSTO LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	Informe de oportunidad y conveniencia	14/01/2025	36.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7374810&FromPublicArea=True&isModal=False
13	1829	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE COMUNICACIÓN, ESTRATEGIAS DE MARKETING Y PUBLICIDAD PARA LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	15/01/2025	44.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7374837&FromPublicArea=True&isModal=False
14	1830	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LA ESTRUCTURACIÓN, SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DE PROCESOS Y CONTRATOS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA DE LA EMAB	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	15/01/2025	40.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7375108&FromPublicArea=True&isModal=False
15	1831	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES A CARGO DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN ORGANIZACIONAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	15/01/2025	40.000.000	N/A	\$ -	67%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7375158&FromPublicArea=True&isModal=False
16	1832	PRESTACIÓN DE SERVICIOS COMO TECNÓLOGO EN TOPOGRAFÍA PARA APOYAR EL SEGUIMIENTO TOPOGRÁFICO AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO" Y DEMÁS PREDIOS EN DONDE SEA REQUERIDO POR LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO DE DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	15/01/2025	61.600.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7389606&FromPublicArea=True&isModal=False
17	1833	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS COMO GEOTECNISTA PARA EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB E.S.P. SA	COSTO DE DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	16/01/2025	38.400.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7383547&FromPublicArea=True&isModal=False
18	1834	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYO A LA DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE OPERACIONES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. ESP, EN LA ACTUALIZACIÓN, SEGUIMIENTO Y EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE.	COSTO DE DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	16/01/2025	38.400.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.73751197&FromPublicArea=True&isModal=False
19	1835	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERA AMBIENTAL PARA APOYAR ACTIVIDADES TÉCNICAS A CARGO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA OPERATIVA Y DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB E.S.P. S.A.	COSTO DISPOSICIÓN FINAL CLAUSURA Y POST CALUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	16/01/2025	36.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7384010&FromPublicArea=True&isModal=False
20	1836	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR DESDE EL COMPONENTE TÉCNICO LA PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS ACTIVIDADES QUE HACEN PARTE DEL COMPONENTE CLUS DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO	COSTO LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	Informe de oportunidad y conveniencia	16/01/2025	40.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7383940&FromPublicArea=True&isModal=False
21	1837	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA GESTIÓN EN LAS ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE AFOROS Y VISITAS DE VERIFICACIÓN DEL SERVICIO A CARGO DE LA DIRECCIÓN COMERCIAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP.	COSTO COMERCIALIZACIÓN FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	22/01/2025	21.600.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7516140&FromPublicArea=True&isModal=False
22	1838	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA OFICINA DE INNOVACIÓN AMBIENTAL, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CULTURA CIUDADANA Y GESTIÓN SOCIAL, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO COMERCIALIZACIÓN FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	21/01/2025	20.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7516156&FromPublicArea=True&isModal=False



EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. ESP.

RELACION CONTRATACION PRIMER SEMESTRE 2025

2 DO TRIMESTRE	NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	RUBRO PRESUPUESTAL	ESTUDIOS PREVIOS	FECHA DE INICIO	VALOR CONTRATO	ANTICIPOS	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	% DE EJECUCIÓN	ESTADO DEL CONTRATO	LINK DEL CONTRATO
23	1839	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA OFICINA DE INNOVACIÓN AMBIENTAL, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CULTURA CIUDADANA Y GESTIÓN SOCIAL, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P	COSTO COMERCIALIZACION FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	21/01/2025	20.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75161658&FromPublicArea=Tru&isModal=False
24	1840	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO A LA OFICINA DE INNOVACIÓN AMBIENTAL, PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE CULTURA CIUDADANA Y GESTIÓN SOCIAL, EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P	COSTO COMERCIALIZACION FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	21/01/2025	20.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75161798&FromPublicArea=Tru&isModal=False
25	1841	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LOS PROCESOS DE SG-SS, ASI COMO EL SEGUIMIENTO A LOS SISTEMAS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICOS Y LOS PROGRAMAS DE RIESGO CARDIO VASCULAR Y DE ESTILOS DE VIDA SALUDABLE DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Informe de oportunidad y conveniencia	22/01/2025	18.000.000	N/A	\$ -	100%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75161978&FromPublicArea=Tru&isModal=False
26	1842	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO ABOGADO PARA APOYAR LA GESTIÓN JURÍDICA Y ADMINISTRATIVA DE LOS PROCESOS DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	COSTO BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	22/01/2025	34.400.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75162198&FromPublicArea=Tru&isModal=False
27	1843	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO Y ASESORÍA EN SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS PARA LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	24/01/2024	76.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75189288&FromPublicArea=Tru&isModal=False
28	1844	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO EN LOS PROCESOS DEL ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Informe de oportunidad y conveniencia	23/01/2025	36.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75162538&FromPublicArea=Tru&isModal=False
29	1845	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DEL PLAN ESTRATÉGICO DE SEGURIDAD VIAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	24/01/2025	33.600.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75167198&FromPublicArea=Tru&isModal=False
30	1846	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO BIÓLOGA PARA APOYAR LA DIRECCIÓN TÉCNICA Y DE OPERACIONES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	COSTO DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	27/01/2025	36.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75167578&FromPublicArea=Tru&isModal=False
31	1847	PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA COMERCIAL PARA LA VINCULACIÓN DE NUEVOS USUARIOS Y FIDELIZACIÓN DE USUARIOS ACTUALES A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO COMERCIALIZACION FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	27/01/2025	64.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75167888&FromPublicArea=Tru&isModal=False
32	1848	PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA COMERCIAL PARA LA VINCULACIÓN DE NUEVOS USUARIOS Y FIDELIZACIÓN DE USUARIOS ACTUALES A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO COMERCIALIZACION FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	27/01/2025	64.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75170298&FromPublicArea=Tru&isModal=False
33	1849	PRESTAR LOS SERVICIOS DE ASESORÍA COMERCIAL PARA LA VINCULACIÓN DE NUEVOS USUARIOS Y FIDELIZACIÓN DE USUARIOS ACTUALES A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO COMERCIALIZACION FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	27/01/2025	32.000.000	N/A	\$ -	67%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75180998&FromPublicArea=Tru&isModal=False
34	1850	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA EJERCER LA DEFENSA Y REPRESENTACIÓN JUDICIAL DE LOS INTERESES DE LA EMAB SA ESP EN CALIDAD DE VICTIMA DENTRO DE PROCESO PENAL.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	28/01/2025	8.000.000	N/A	\$ -	50%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75189518&FromPublicArea=Tru&isModal=False
35	1851	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR EL SISTEMA DE CONTROL INTERNO Y DE GESTIÓN DE LA EMAB, ASI COMO A LOS PLANES Y PROGRAMAS DERIVADOS DE ESTE.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	03/02/2025	27.000.000	N/A	\$ -	71%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75421038&FromPublicArea=Tru&isModal=False
36	1852	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO ABOGADO PARA BRINDAR APOYO Y ASESORÍA JURÍDICA RESPECTO A LOS DIFERENTES PROCESOS, TRAMITES Y ACTIVIDADES A CARGO DE LA DIRECCIÓN COMERCIAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	03/02/2025	35.200.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75421488&FromPublicArea=Tru&isModal=False
37	1853	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES OPERATIVAS Y EN ESPECIAL LAS ASOCIADAS AL COMPONENTE DE BARRIDO EN LAS MACRORUTAS MESETA Y SUR ORIENTE DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.:	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	03/02/2025	24.000.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.75421658&FromPublicArea=Tru&isModal=False
38	1854	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICO Y OPERATIVA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P	COSTO RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	04/02/2025	36.000.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.76362328&FromPublicArea=Tru&isModal=False
39	1855	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES OPERATIVAS Y EN ESPECIAL LAS ASOCIADAS AL COMPONENTE DE BARRIDO EN LA MACRORUTA DE PARQUES, ZONAS DURAS Y PUNTES PEATONALES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.:	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	05/02/2025	24.000.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.76364588&FromPublicArea=Tru&isModal=False
40	1856	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS DE ASESORÍA JURÍDICA EN DERECHO PENAL, DISCIPLINARIO Y ADMINISTRATIVO PARA LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	06/02/2025	66.000.000	N/A	\$ -	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.76889998&FromPublicArea=Tru&isModal=False
41	1857	PRESTAR LOS SERVICIOS DE APOYO EN LAS DIFERENTES ACTIVIDADES OPERATIVAS Y EN ESPECIAL LAS ASOCIADAS AL COMPONENTE DE RECOLECCIÓN DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA	COSTO RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	13/02/2025	24.000.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7672608&FromPublicArea=Tru&isModal=False
42	1858	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN LA DIRECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P. EN EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL ÁREA DE MANTENIMIENTO	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	17/02/2025	33.600.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.76730298&FromPublicArea=Tru&isModal=False
43	1859	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES PARA APOYAR A LA DIRECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA EN LA REESTRUCTURACIÓN, DOCUMENTACIÓN, ACTUALIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS PROCESOS Y SUBPROCESOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE CALIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL.	COSTO RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	17/02/2025	36.000.000	N/A	\$ -	56%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.76729748&FromPublicArea=Tru&isModal=False
44	1860	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO Y ASESORÍA AL PROCESO DE GESTIÓN DOCUMENTAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP.	PROYECTO FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL	Informe de oportunidad y conveniencia	17/02/2025	36.000.000	N/A	\$ -	56%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendring/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.77125858&FromPublicArea=Tru&isModal=False



EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.

RELACION CONTRATACION PRIMER SEMESTRE 2025

2 DO TRIMESTRE	NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	RUBRO PRESUPUESTAL	ESTUDIOS PREVIOS	FECHA DE INICIO	VALOR CONTRATO	ANTICIPOS	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	% DE EJECUCIÓN	ESTADO DEL CONTRATO	LINK DEL CONTRATO
45	1861	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES DE APOYO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN, PERIODISMO Y PUBLICIDAD, CON EL OBJETIVO DE SENSIBILIZAR A LA COMUNIDAD SOBRE LAS DIVERSAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	06/03/2025	38.500.000	N/A	\$ -	50%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7865831&FromPublicArea=Tru&isModal=False
46	1862	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO INGENIERO DE SISTEMAS DE LA DIRECCIÓN TÉCNICO Y OPERATIVA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	13/03/2025	31.500.000	N/A	\$ -	50%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7918941&FromPublicArea=Tru&isModal=False
47	1863	PRESTAR SERVICIOS DE APOYO PARA EL DISEÑO GRÁFICO Y WEB, ENFOCADO A LA DIFUSIÓN DE PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y EVENTOS (PIEZAS COMUNICATIVAS), QUE PERMITAN FORTALECER LA OFERTA INSTITUCIONAL Y GENERAR EL REDISEÑO DE LA IDENTIDAD VISUAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	25/03/2025	12.000.000	N/A	\$ -	80%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7938684&FromPublicArea=Tru&isModal=False
48	1864	PRESTAR LOS SERVICIOS EN LA OFICINA DE INNOVACIÓN AMBIENTAL, PARA APOYAR LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL, EN EL MARCO DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	20/03/2025	32.000.000	N/A	\$ -	44%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7894920&FromPublicArea=Tru&isModal=False
49	1865	PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES COMO ABOGADO PARA BRINDAR APOYO Y ASESORÍA JURÍDICA A LA SECRETARÍA GENERAL EN LAS ACTIVIDADES DERIVADAS DE LA GESTIÓN JURÍDICO ADMINISTRATIVAS DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA - EMAB S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	25/03/2025	30.000.000	N/A	\$ -	57%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7901639&FromPublicArea=Tru&isModal=False
50	1866	PRESTAR LOS SERVICIOS COMO PROFESIONAL SOCIAL PARA EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO" DE LA DIRECCIÓN TÉCNICO Y OPERATIVA EN CUMPLIMIENTO CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 2.2.2.1.3.9 Y 2.2.2.1.18.1 DEL DECRETO NACIONAL 1076 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVA VIGENTE.	COSTO DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	25/03/2025	11.000.000	N/A	\$ -	100%	TERMINADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7905558&FromPublicArea=Tru&isModal=False
51	1867	PRESTAR LOS SERVICIOS COMO PROFESIONAL BIÓLOGO PARA LA ACTUALIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA PRESENTE EN EL ÁREA DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO" DE LA DIRECCIÓN TÉCNICO Y OPERATIVA.	COSTO DISPOSICIÓN FINAL CLAUSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	26/03/2025	11.000.000	N/A	\$ -	100%	TERMINADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7919231&FromPublicArea=Tru&isModal=False
52	1868	PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE REVISORIA FISCAL A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	49.500.000	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7960988&FromPublicArea=Tru&isModal=False
53	1869	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA BRINDAR APOYO INTEGRAL A TEMAS ASOCIADOS AL SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN-SUI ADMINISTRADO POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS-SSPD	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	04/06/2025	25.000.000	N/A	\$ -	17%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.8248834&FromPublicArea=Tru&isModal=False
54	1870	PRESTAR APOYO EN ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN CAMPO RELACIONADAS CON EL SEGUIMINETO DEL SUELO DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO	COSTO DISPOSICIÓN FINAL CLAUSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	25/06/2025	10.000.000	N/A	\$ -	20%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.8348172&FromPublicArea=Tru&isModal=False
55	25-0001	PRESTAR SERVICIOS DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE EVENTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS LLEVADOS A CABO EN EL ÁREA DE PRESTACION DE SERVICIO DE LA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	31/01/2025	72.000.000	N/A	\$ -	50%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7538638&FromPublicArea=Tru&isModal=False
56	25-0002	PRESTAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN, MANEJO INTEGRADO PARA EL CONTROL DE PLAGAS Y RETIRO DE PANALES EN LAS DIFERENTES SEDES Y VEHICULOS DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A.E.S.P.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/02/2025	28.107.800	N/A	\$ -	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7541680&FromPublicArea=Tru&isModal=False
57	25-0003	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA CON OPERARIO PARA REALIZAR ACTIVIDADES DIFERENTES A LA OPERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO	COSTO DISPOSICIÓN FINAL CLAUSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	05/02/2025	374.440.000	N/A	\$ -	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7668645&FromPublicArea=Tru&isModal=False
58	25-0004	ADQUISICION E INSTALACION, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS, PROPIEDAD DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OFICINA	Informe de oportunidad y conveniencia	06/02/2025	30.000.000	N/A	\$ 10.000.000	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7699026&FromPublicArea=Tru&isModal=False
59	25-0005	SUMINISTRO DE FILTROS INCLUIDOS ACCESORIOS NECESARIOS Y OTROS, PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	10/02/2025	147.840.000	N/A	\$ -	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7688858&FromPublicArea=Tru&isModal=False
60	25-0006	PRESTAR LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS MÉDICAS, URGENCIAS PREHOSPITALARIAS Y TRASLADOS ASISTIDOS EN AMBULANCIAS ESPECIALIZADAS A LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	BIENESTAR SOCIAL	Informe de oportunidad y conveniencia	14/02/2025	5.445.000	N/A	\$ -	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7672884&FromPublicArea=Tru&isModal=False
61	25-0007	SERVICIO DE REPARACION, FABRICACION, ADAPTACION Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS Y PIEZAS DE LOS SISTEMAS HIDRAULICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LOS VEHICULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	11/02/2025	175.000.000	N/A	\$ -	45%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7691740&FromPublicArea=Tru&isModal=False
62	25-0008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PUERTAS ELÉCTRICAS CORRESPONDIENTES A LAS ENTRADAS DE LOS DIFERENTES MÓDULOS DE LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OFICINA	Informe de oportunidad y conveniencia	06/03/2025	15.000.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7872570&FromPublicArea=Tru&isModal=False
63	25-0009	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES ESPECIALIZADOS, PARA OBTENER CALIFICACIÓN DE CAPACIDAD DE PAGO DE LARGO Y CORTO PLAZO DEL RIESGO CREDITICIO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	OTROS GASTOS GENERALES	Informe de oportunidad y conveniencia	21/03/2025	33.320.000	N/A	\$ -	100%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7881161&FromPublicArea=Tru&isModal=False
64	25-0010	SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL AL PERSONAL OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO, ELEMENTOS DE EMERGENCIA PARA VEHÍCULOS E INSTALACIONES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN PARA TRABAJOS EN ALTURA, SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA E INFORMATIVA EN LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Informe de oportunidad y conveniencia	24/02/2025	65.000.000	N/A	\$ -	36%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7713207&FromPublicArea=Tru&isModal=False
65	25-0011	APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CORTE DE CÉSPED Y COMPLEMENTARIAS DE MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES PÚBLICAS A CARGO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA - EMAB S.A. E.S.P.	COSTO DE LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	Informe de oportunidad y conveniencia	04/03/2025	963.846.692	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7878319&FromPublicArea=Tru&isModal=False
66	25-0012	SERVICIO DE MONTALLANTAS 24 HORAS AL DÍA, 7 DÍAS A LA SEMANA, DESPINCHES Y REPARACIÓN DE LLANTAS, POR EMERGENCIA Y OTROS, PARA EL MANTENIMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/03/2025	33.365.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticiaID=COI.NTC.7878402&FromPublicArea=Tru&isModal=False



EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.

RELACION CONTRATACION PRIMER SEMESTRE 2025

2 DO TRIMESTRE	NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	RUBRO PRESUPUESTAL	ESTUDIOS PREVIOS	FECHA DE INICIO	VALOR CONTRATO	ANTICIPOS	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	% DE EJECUCIÓN	ESTADO DEL CONTRATO	LINK DEL CONTRATO
67	25-0013	INTERVENCIÓN DE PODA DE ARBOLES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DE LOS INDIVIDUOS ARBÓREOS A CARGO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	COSTO DE LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	Informe de oportunidad y conveniencia	19/03/2025	2.021.319.531	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7878455&FromPublicArea=Tru&isModal=False
68	25-0014	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	Informe de oportunidad y conveniencia	01/03/2025	1.548.818.389	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7870550&FromPublicArea=Tru&isModal=False
69	25-0015	PRESTAR LOS SERVICIOS DE SALUD OCUPACIONAL Y BIENESTAR PARA EMPLEADOS DE EMAB S.A. E.S.P., INCLUYENDO EVALUACIONES MEDICAS (INGRESO, RETIRO, PERIODICAS, POST INCAPACIDAD, SEGUIMIENTO), VACUNACION PARA RIESGO BIOLÓGICO, PRUEBAS COVID-19 Y ALCOHOL, MEDICINA PREVENTIVA, ESTUDIOS DE PUESTO DE TRABAJO, ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y PREVENCIÓN DE DESÓRDENES MUSCULOESQUELÉTICOS	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Informe de oportunidad y conveniencia	06/03/2025	33.000.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7878097&FromPublicArea=Tru&isModal=False
70	25-0016	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE VIGILANCIA, SEGURIDAD PRIVADA, Y MONITOREO DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN PARA LAS DIFERENTES SEDES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	VIGILANCIA	Informe de oportunidad y conveniencia	01/03/2025	647.277.050	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7878594&FromPublicArea=Tru&isModal=False
71	25-0017	ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS DE IMPRESIÓN MULTIFUNCIONALES LASER A COLOR Y NEGRO, ESCANERS DE ALTA VELOCIDAD INCLUIDO SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN, PARA LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OFICINA	Informe de oportunidad y conveniencia	03/03/2025	39.010.700	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7896593&FromPublicArea=Tru&isModal=False
72	25-0018	PRESTAR EL SERVICIO DE SOPORTE, DESARROLLO DE SOFTWARE, CAPACITACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA EL SISTEMA ERP ARCO SIS PLUS DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	03/03/2025	231.000.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7896013&FromPublicArea=Tru&isModal=False
73	25-0019	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MENSAJERÍA NORMAL Y/O CERTIFICADA A NIVEL NACIONAL Y/O INTERNACIONAL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ENTIDAD EN LO RELACIONADO CON LOS ENVÍOS DE CORRESPONDENCIA A PERSONAS NATURALES Y/O JURÍDICAS QUE REQUIERA LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO DE COMERCIALIZACIÓN FACTURACIÓN Y RECAUDO	Informe de oportunidad y conveniencia	03/03/2025	120.000.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7896294&FromPublicArea=Tru&isModal=False
74	25-0020	REALIZAR REPARACIONES LOCATIVAS EN TECHOS DE ALMACÉN Y ÁREA DE BASCULA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OFICINA	Informe de oportunidad y conveniencia	05/03/2025	72.957.713	N/A	\$ -	100%	TERMINADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7880581&FromPublicArea=Tru&isModal=False
75	25-0021	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESPECIALIZADO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS ESPECIALIZADOS PARA LOS VEHÍCULOS DE LA LÍNEA CHEVROLET FVZ, FVR Y FRR MODELOS RECIENTES PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	12/03/2025	135.000.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7896650&FromPublicArea=Tru&isModal=False
76	25-0022	ADQUISICIÓN DE PÓLIZA COLECTIVA DE SALUD PARA LOS TRABAJADORES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P. Y SU NÚCLEO FAMILIAR.	PLAN COMPLEMENTARIO DE SALUD AUXILIOS MEDICOS	Informe de oportunidad y conveniencia	15/03/2025	480.000.000	N/A	\$ -	400%	TERMINADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7887268&FromPublicArea=Tru&isModal=False
77	25-0023	SUMINISTRO REPUESTOS EN GENERAL, MANTENIMIENTO Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE REMANUFACCIÓN, SISTEMAS DE REFRIGERACION, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE POTENCIA, SISTEMAS DE SUSPENSIÓN, FRENSOS, SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y OTROS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA AMARILLA PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	12/03/2025	1.341.000.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7898521&FromPublicArea=Tru&isModal=False
78	25-0024	PRESTAR LOS SERVICIOS GENERALES DE ASEO Y CAFETERÍA EN LAS SEDES DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	SERVICIO PERSONAL INDIRECTO HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	11/03/2025	162.811.463	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7904149&FromPublicArea=Tru&isModal=False
79	25-0025	SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN Y SEGUIMIENTO VEHICULAR, CON LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE Y PLATAFORMA PARA APOYAR LA OPERACIÓN DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P.	COSTO RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	12/03/2025	206.955.500	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7945853&FromPublicArea=Tru&isModal=False
80	25-0026	SERVICIOS DE FABRICACIÓN DE BUJES, PASADORES, RESBALADERAS, MAQUINADOS EN GENERAL Y OTROS, ESPECIALIZADO DE MECANIZADO A TODO COSTO PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	19/03/2025	106.754.912	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7935829&FromPublicArea=Tru&isModal=False
81	25-0027	APOYO A LOS PROCESOS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN RELACIÓN CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE COSTO DISPOSICIÓN FINAL COSTO APROVECHAMIENTO SERVICIO PERSONAL INDIRECTO-SERV TECNICOS SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO COSTO DISPOSICIÓN FINAL CLAUSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	18/03/2025	2.432.470.479	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7946013&FromPublicArea=Tru&isModal=False
82	25-0028	SERVICIO DE TRANSPORTE MEDIANTE VEHÍCULOS TIPO VOLQUETA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	18/03/2025	239.400.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7946013&FromPublicArea=Tru&isModal=False
83	25-0029	SERVICIO DE TRANSPORTE MEDIANTE VEHÍCULO CON EQUIPO HIDRÁULICO TIPO CANASTA PARA APOYAR EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE PODA DE ARBOLES Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS EN EL ÁREA DE OPERACIÓN DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA E.S.P	COSTO LIMPIEZA URBANA POR SUSCRIPTOR	Informe de oportunidad y conveniencia	20/03/2025	229.500.000	N/A	\$ -	40%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7945853&FromPublicArea=Tru&isModal=False
84	25-0030	PRESTAR SERVICIO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P PARA LA MACRORUTA "MESETA"	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.093.792.785	N/A	\$ -	44%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7962073&FromPublicArea=Tru&isModal=False
85	25-0031	PRESTAR SERVICIO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P PARA LA MACRORUTA "SUR ORIENTE"	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.015.166.925	N/A	\$ -	44%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7962080&FromPublicArea=Tru&isModal=False
86	25-0032	PRESTAR SERVICIO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P. PARA LA MACRORUTA PARQUES, ZONAS DURAS Y PUENTES PEATONALES.	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	1.605.047.364	N/A	\$ -	44%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7962085&FromPublicArea=Tru&isModal=False
87	25-0033	PRESTAR SERVICIO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. E.S.P PARA LA MACRORUTA "NORTE"	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.022.799.284	N/A	\$ -	44%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeID=COI.NTC.7962224&FromPublicArea=Tru&isModal=False



EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. ESP.
RELACION CONTRATACION PRIMER SEMESTRE 2025

2 DO TRIMESTRE	NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	RUBRO PRESUPUESTAL	ESTUDIOS PREVIOS	FECHA DE INICIO	VALOR CONTRATO	ANTICIPOS	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	% DE EJECUCIÓN	ESTADO DEL CONTRATO	LINK DEL CONTRATO
88	25-0034	PRESTAR LOS SERVICIOS DE MONITOREOS AMBIENTALES PARA LA MATRIZ DE AGUAS EN EL MARCO DEL SEGUIMIENTO A LA CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES, ESCORRENTO Y SUBTERRANEA, EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN No. 938 DE 2019 EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DENOMINADO "EL CARRASCO".	COSTO DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	28/03/2025	63.266.008	N/A	\$ -	44%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962776&FromPublicArea=True&Modal=False
89	25-0035	SERVICIO DE MANTENIMIENTO GENERAL, PROGRAMADO, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y ESPECIALIZADO PARA EL VEHICULO RECOLECTOR 11 PERTENECIENTE AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	11/04/2025	242.000.000	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7963112&FromPublicArea=True&Modal=False
90	25-0036	APOYO EN LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS, PROVENIENTES DE LA ATENCIÓN DOMICILIARIA EN LA JORNADA DE RECOLECCIÓN DIURNA PARA LA EMAB S.A. E.S.P	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.178.492.239	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962415&FromPublicArea=True&Modal=False
91	25-0037	APOYAR A LA EMAB S.A. E.S.P EN LAS ACTIVIDADES DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS ORDINARIOS, PROVENIENTES DE LA ATENCIÓN DOMICILIARIA, EN LA JORNADA DE RECOLECCIÓN NOCTURNA PARA LA EMAB S.A. E.S.P	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.144.090.032	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962229&FromPublicArea=True&Modal=False
92	25-0038	PRESTAR SERVICIO DE APOYO EN LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA LA ATENCIÓN A RUTAS SELECTIVAS, USUARIOS CON HORARIOS DE RECOLECCIÓN ESPECÍFICO Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RSU, ASÍ COMO LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO.	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.331.628.465	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962231&FromPublicArea=True&Modal=False
93	25-0039	PRESTAR SERVICIO DE TRANSPORTE VEHICULOS COMPACTADORES PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA EMAB S.A. E.S.P	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	864.434.039	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962235&FromPublicArea=True&Modal=False
94	25-0040	PRESTAR SERVICIO DE APOYO EN LAS ACTIVIDADES DE BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP PARA LA MACRORUTA CENTRO OCCIDENTE	COSTO DE BARRIDO	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	2.103.195.464	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962598&FromPublicArea=True&Modal=False
95	25-0041	SERVICIOS DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EMPLEANDO VEHICULO TIPO CAMIONETA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMAB SA ESP	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	171.219.994	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7963043&FromPublicArea=True&Modal=False
96	25-0042	SERVICIOS DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EMPLEANDO VEHICULO TIPO CAMIONETA PARA APOYAR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMAB SA ESP	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	01/04/2025	171.212.994	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.7962950&FromPublicArea=True&Modal=False
97	25-0043	SERVICIO TÉCNICO DE REPARACIÓN, MANTENIMIENTO REMANUFACTURACION, SERVICIOS CON SUMINISTROS A TODO COSTO DE SISTEMAS DE INYECCION DE COMBUSTIBLE, SISTEMAS DE TURBOCOMPRESION, ESCANER Y OTROS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	REPARACIÓN DE VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	11/04/2025	115.833.334	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8091458&FromPublicArea=True&Modal=False
98	25-0044	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOMEMBRANA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO", EMPLEANDO 16.975m² GEOMEMBRANA CALIBRE 30 HDPE Y 1.200 m² CALIBRE 40 HDPE	COSTO DISPOSICIÓN FINAL CLAUDSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	21/04/2025	182.844.922	N/A	\$ -	75%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8091545&FromPublicArea=True&Modal=False
99	25-0045	SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS A LAS INSTALACIONES DE SEDE ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB S.A. E.S.P.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES Y EQUIPOS DE OFICINA	Informe de oportunidad y conveniencia	25/04/2025	15.000.000	N/A	\$ -	33%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8090937&FromPublicArea=True&Modal=False
100	25-0046	SERVICIOS DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN PARA LA ATENCIÓN A LOS PUNTOS CRÍTICOS DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	OTROS CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS	Informe de oportunidad y conveniencia	13/05/2025	465.513.438	N/A	\$ -	50%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8169644&FromPublicArea=True&Modal=False
101	25-0047	SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA BÁSCULA CAMIONERA UBICADA EN EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL DENOMINADO EL CARRASCO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	COSTO DISPOSICIÓN FINAL	Informe de oportunidad y conveniencia	30/04/2025	21.380.000	N/A	\$ -	100%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8089944&FromPublicArea=True&Modal=False
102	25-0048	CONTRATO DE OBRA PARA DESMONTÉ, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN DE 75(KVA)-13200(220-127[V]), ESTRUCTURA ELECTROMECÁNICA DE SOPORTE EN CONFIGURACIÓN H, PROTECCIONES ELÉCTRICAS, POSTES DE CONCRETO, SISTEMA PUESTA A TIERRA, ACOMETIDA Y TRAMITES CON EL OPERADOR DE RED PARA LA ADECUACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA QUE ABASTECE EL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP.	COSTO DISPOSICION FINAL CLAUDSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	30/04/2025	92.883.700	N/A	\$ -	100%	LIQUIDADO	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8090617&FromPublicArea=True&Modal=False
103	25-0049	SERVICIO DE REENCAUCHE DE LLANTAS MONTAJE ROTACIÓN BALANCEO SERVICIO TECNICO EXTERNO CONCARRO TALLER PARAMETRIZACIÓN DE FLOTA Y OTROS PARA LOS VEHICULOS Y MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DE LA EMAB SA ESP	REPARACIÓN VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	19/05/2025	177.500.000	N/A	\$ -	22%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8176363&FromPublicArea=True&Modal=False
104	25-0050	SUMINISTRO DE APEROS Y/O ELEMENTOS AGRICOLAS NECESARIOS PARA LLEVAR ACABO LAS ACTIVIDADES DEL AREA DE CLAUDSURA Y POST CLAUSURA DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO DE LA EMAB SA ESP	COSTO DISPOSICION FINAL CLAUDSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	11/06/2025	50.000.000	N/A	\$ -	14%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8279862&FromPublicArea=True&Modal=False
105	25-0051	SUMINISTRO DE CANECAS PLASTICAS DE 55 GALONES UTILIZADAS COMO APOYO A LA GESTIÓN COMERCIAL DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	COSTO DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE	Informe de oportunidad y conveniencia	09/06/2025	27.000.000	N/A	\$ -	14%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8272598&FromPublicArea=True&Modal=False
106	25-0052	PRESTAR LOS SERVICIOS DE AUDITORÍA EXTERNA DE GESTIÓN Y RESULTADOS A LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP	SERVICIO PERONSAL INDIRECTO-HONORARIOS	Informe de oportunidad y conveniencia	05/06/2025	72.000.000	N/A	\$ -	14%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8248919&FromPublicArea=True&Modal=False
107	25-0053	SUMINISTRO DE LLANTAS ACCESORIOS Y OTROS PARA LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA AMARILLA DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	REPARACIÓN VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	16/06/2025	177.500.000	N/A	\$ -	14%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8305058&FromPublicArea=True&Modal=False
108	25-0054	SUMINISTRO DE GASES INDUSTRIALES E INSUMOS UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN DE RUTINAS DE MANTENIMIENTO DE LAS CAJAS COMPACTADORAS DE LOS VEHICULOS PERTENECIENTES AL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMAB SA ESP	REPARACIÓN VEHÍCULOS MAQUINARIA Y EQUIPO	Informe de oportunidad y conveniencia	17/06/2025	26.000.000	N/A	\$ -	14%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8330748&FromPublicArea=True&Modal=False
109	25-0055	ESTUDIO PARA EL MONITOREO GEOFISICO CON TOMOGRAFIAS GEOELECTRICAS PARA DETECTAR ZONAS ACUMULACIÓN DE BIOGAS O DE LIXIVIADOS EN LA MASA DE RESIDUOS EN LAS CELDAS DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO, I CAMPAÑA DEL 2025 INCLUYENDO LAS CELDAS QUE SE ENCUENTRAN IMPERMEABILIZADAS	COSTO DISPOSICION FINAL CLAUDSURA Y POSTCLAUSURA	Informe de oportunidad y conveniencia	25/06/2025	67.830.000	N/A	\$ -	20%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.8337784&FromPublicArea=True&Modal=False



EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA S.A. ESP.


RELACIÓN CONTRATACIÓN PRIMER SEMESTRE 2025

2 DO TRIMESTRE	NÚMERO CONTRATO	OBJETO CONTRACTUAL	RUBRO PRESUPUESTAL	ESTUDIOS PREVIOS	FECHA DE INICIO	VALOR CONTRATO	ANTICIPOS	ADICIONALES EN DINERO Y TIEMPO	% DE EJECUCIÓN	ESTADO DEL CONTRATO	LINK DEL CONTRATO
110	25-0056	FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA MEDIANTE ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE UPS EN LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA SA ESP	TECNOLOGÍA LICENCIAS E INFORMATICA	Informe de oportunidad y conveniencia	01/07/2025	51.515.100	N/A	\$ -	0%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/TenderInfo/OpportunityDetail/index?noticeUID=COI.NTC.8370424&FromPublicArea=True&isModal=False
111	25-0057	SUMINISTRO DE LUBRICANTES COMO ACEITE DE MOTOR VALCVULINA DE TRANSMISION ACEITE HIDRAULICO REFRIGERANTES GRASAS Y OTROS PARA EL MANTENIMNETO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE LA EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	Informe de oportunidad y conveniencia	01/07/2025	408.498.270	N/A	\$ -	0%	EN EJECUCIÓN	https://community.secop.gov.co/Public/TenderInfo/OpportunityDetail/index?noticeUID=COI.NTC.83700844&FromPublicArea=True&isModal=False
TOTAL						\$	33.908.784.586	\$	10.000.000		

Anexo 2. Notas a los estados financieros a Abril de 2025

Estado de Resultados Integral
(Expresado en pesos colombianos)

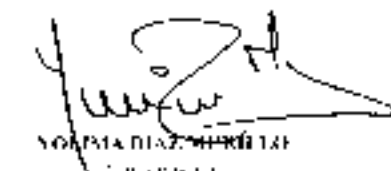
OPERACIONALES	Notas	ABRIL 2025	ABRIL 2024	variación \$	variación %
Ingresos Operacionales	26.1	21,248,451,582	18,225,826,582	3,022,624,820	17%
Otros Ingresos	26.2	3,062,649,752	6,831,451,135	(3,768,801,383)	(55%)
TOTAL DE INGRESOS OPERACIONALES		24,250,492,114	23,075,287,697	1,175,204,417	5%
COSTO DE VENCIDAS	26.1	18,225,826,581	17,560,209,055	7,695,629,046	13%
UTILIDAD BRUTA		6,014,654,032	7,515,078,662	(1,500,424,630)	(20%)
Gastos de Operación					
Administración y general	27.1	3,561,536,424	3,487,391,520	462,945,106	14%
Procesos de prestación y mantenimiento	27.2	1,194,742,639	1,121,932,889	72,809,750	6%
TOTAL GASTOS DE OPERACION		5,059,668,963	4,594,364,286	565,304,676	12%
UTILIDAD OPERACIONAL		95,195,069	3,019,714,375	(2,955,729,306)	(-68%)
NO OPERACIONALES					
Ingresos financieros	28.1	414,148,845	411,265,214	2,883,631	+1%
Gastos Financieros	27.3	(130,678,122)	(16,622,822)	(461,546)	3%
Otros Ingresos	28.4	553,489,736	75,124,175	478,365,561	637%
Otros costos	19.7	(1,577,666)	(1,555,629)	(22,037)	(1%)
Ingresos por venta de activos	29.3	2,245,593,111	675,456,244	1,570,136,867	233%
Costos por venta de activos	29.3	(2,181,461,767)	(641,521,440)	(1,539,940,327)	(155%)
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTO		1,824,757,921	3,249,620,011	(1,414,862,090)	(41%)
Impuesto de renta	31	(1,278,224,999)	(1,929,922,999)	648,697,999	(33%)
UTILIDAD NETA		561,503,921	1,529,698,011	(968,194,090)	(-58%)
Cáncer a la utilidad neta por Administración	22.4			(41%)	(-18%)
Total Ingresos		27,485,956,264	24,326,581,430	3,157,354,834	13%
Total Costos		21,418,850,705	18,495,951,245	4,912,899,460	26%
Total Gastos		6,082,602,140	6,523,921,911	(571,319,761)	(-1%)



HILBERT PIQUEZA
Gerente General



CLAUDIA PATRICIA CASTIBLANCO
TP 151141
Especialista de Contabilidad



YOHANA DIAZ
C.P. 957621
Revisor Fiscal

Por designación del IFC Auditoría y Consultores S.A.S.

Estado de Situación Financiera
(Expresado en pesos colombianos)

ACTIVO	Nota	ABRIL 2025	ABRIL 2024	variación \$	variación %
ACTIVO CORRIENTE					
Préstamos - Equivalencia al Efectivo	5	27.350.210.275	36.281.999.000	(10.931.788.724)	-29%
Cuentas por Cobro del servicio de aseo	7.1	5.139.861.570	16.863.260.536	(11.723.398.966)	-69%
Otros Cuentas por Cobro	7.2	1.941.225.428	2.926.149.689	(1.532.531.211)	-51%
Préstamos por Cobrar	8.1	3.561.000	77.753.000	(5.855.490)	-8%
Avances	6	-	709.277.597	(709.277.597)	-100%
Otros activos y garantías	16	1.161.075.188	4.505.131.112	(1.241.552.271)	-27%
TOTAL ACTIVO CORRIENTE		36.789.390.912	61.480.647.813	(24.691.256.902)	-40%
ACTIVO NO CORRIENTE					
Cuentas de Cálculo del servicio de aseo	12	5.297.190.418	98.930.322	5.206.581.089	6555%
Otros Cuentas por Cobrar	7.3	456.543.034	-	456.543.034	100%
Préstamos por Cobrar	8.2	114.070.092	251.715.247	(136.945.155)	-53%
Propiedad Planta y Equipo	10	31.569.843.203	12.825.138.171	18.744.705.032	145%
Activos Intangibles	14	86.659.416	89.568.479	(2.909.063)	-3%
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE		42.523.606.166	13.265.801.226	29.257.804.940	219%
Activo por Impuesto Diferido		-	503.295.671	(503.295.671)	-100%
TOTAL ACTIVO		79.312.997.078	75.249.744.709	3.862.684.569	5%
PASIVO Y PATRIMONIO					
PASIVO CORRIENTE					
Cuentas por Pagar	21.1	13.122.043.913	10.601.147.975	2.520.895.937	23%
Beneficios a los Empleados	22	817.953.454	846.496.129	(12.542.674)	-2%
Provisiones, Impuestos y Sanciones	22.1	2.277.445.341	8.081.787.585	(3.604.342.244)	-45%
Otros pasivos	24	25.256.146.739	21.251.913.069	4.004.633.670	19%
TOTAL PASIVO CORRIENTE		44.050.599.857	49.807.944.757	(4.242.649.220)	-9%
PASIVO NO CORRIENTE					
Provisiones, Impuestos y Sanciones	22.2	4.829.681.857	3.529.193.500	1.300.488.357	37%
TOTAL PASIVO NO CORRIENTE		4.829.681.857	3.529.193.500	1.300.488.357	37%
TOTAL PASIVO		48.880.281.714	48.337.138.257	5.431.127.277	11%
PATRIMONIO					
Capital suscrito - Puesto	27	1.736.729.000	1.736.729.000	-	0%
Primo Cobranza de - Seguros, Cuentas a pagar de - S.A.	27	163.013.556	141.011.884	22.001.672	15%
Reserva de Efectivo Intelectual	27	511.823.951	511.823.951	-	0%
Reservas	27	6.546.554.252	6.546.554.252	-	0%
Resultados de Ejercicios Anteriores	27	20.734.248.814	21.646.601.628	(912.352.814)	-4%
Resultados de Ejercicios	27	561.303.921	1.379.699.011	(561.303.921)	-50%
TOTAL PATRIMONIO		30.232.153.564	31.912.606.472	(1.680.452.908)	-5%
TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO		79.112.429.078	75.219.744.709	3.862.684.369	5%
Cuentas de Cálculo por Cobrar	26	1.684.826.937	1.679.837.417	4.989.520	0.3%
Cuentas de Cálculo por Pagar	26	4.015.986.978	230.430.896.452	(125.011.199.122)	-97%

MELBETH PANQUEVA
Gerente General

CLAUDIA VISTANA CASTELLANO
E.P. 151735
Procurador de Contabilidad

YOLLYA DRAZ MI RIELO
E.P. 697824
Revisor Fiscal

Procesamiento de DSI Auditors +
Contadores SAS

**EMPRESA DE ASEO DE BUCARAMANGA EMAB SA ESP
NOTAS EXPLICATIVAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS
ABRIL 2025**

NOTA 1. ENTIDAD REPORTANTE

1.1. Identificación y funciones

La Empresa de Aseo de Bucaramanga SA ESP "Sigla: EMAB SA ESP" fue constituida como resultado del proceso de escisión de las Empresas Públicas de Bucaramanga SA ESP en la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander, según escritura pública No. 3408 otorgada el 08 de octubre de 1998 en la Notaría Primera de la ciudad de Bucaramanga, Departamento de Santander, con periodo indefinido de duración.

La Sociedad es de tipo de las Sociedades Anónimas, su naturaleza es de economía mixta del nivel Municipal. Según clasificación que hace la ley 142 de 1994 es una empresa de servicios públicos domiciliarios de nacionalidad colombiana.

La sociedad tiene como objeto principal la prestación y regulación del servicio domiciliario de aseo y actividades complementarias del servicio de aseo en el Municipio Territorial Nacional.

La Sociedad actualmente se encuentra ubicada con sede administrativa en la ciudad de Bucaramanga Parque Intercambiador Vial, Avenida Quebrada Seca con carrera 15, modulo comercial 1, Barrio Granada.

1.2. Declaración de cumplimiento del marco normativo y limitaciones

La EMAB SA ESP está regulada principalmente por la Ley 142 de 1994 en la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios. Mediante el Decreto 1524 de 1994 delega a la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico (CRA) para que regule las tarifas de aseo en el marco de garantizar la prestación de servicios de calidad con tarifas razonables y amplia cobertura. Las funciones de control, inspección y vigilancia de las entidades que prestan los servicios públicos domiciliarios son ejercidas por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios (SSPD).

1.3. Base normativa y periodo cubierto

Los Estados Financieros de la Empresa, se elaboraron con base en los criterios establecidos en el Marco Normativo para Entidades de Gobierno, Resolución 414 de 2014 y sus modificaciones, su publicación es realizada posteriormente a la Asamblea General de Accionistas.

Los Estados Financieros para el periodo sobre el cual se informa el Estado de Resultados Integral estará comprendido entre el 01 de abril y el 30 de abril del presente año y presentara los ingresos, gastos y costos. El periodo del estado de Situación Financiera es el acumulado a abril de 2025 y presenta el Activo, Pasivo y Patrimonio.

El juego completo de estados financieros para el periodo sobre el cual se informa se presenta de forma comparativa con los del periodo inmediatamente anterior y están compuestos por:

- a) Estado de situación financiera
- b) Estado de resultados
- c) Estado de cambios en el patrimonio N/A
- d) Estado de Flujo de Efectivo N/A
- e) Notas a los estados financieros N/A

1.4. Forma de Organización y/o Cobertura

El proceso de Contabilidad General presenta dos procesos: Contabilización/Elaboración y Presentación de Estados Financieros y tiene como objetivo "Generar información contable, oportuna y acorde con la realidad de la Sociedad, que permita planear, organizar, ejecutar y controlar las operaciones económicas y financieras únicamente para la Empresa.

NOTA 2. BASES DE MEDICIÓN Y PRESENTACIÓN UTILIZADAS

2.1. Bases de medición

La Empresa aplica el principio de devengo para sus operaciones, es decir, reconoce los hechos económicos en el período en el cual se realizan, teniendo en cuenta las políticas y prácticas contables, mostrando así hechos financieros, económicos y sociales reales a una fecha o período determinado.

2.2. Moneda funcional y de presentación, redondeo y materialidad

Los Estados Financieros de la Empresa de Aseo de Bucaramanga son presentados en pesos colombianos (COP), que constituye la moneda funcional.

2.3. Tratamiento de la moneda extranjera

Durante el período 2025 y 2024, no se presentaron transacciones en moneda extranjera.

2.4. Hechos ocurridos después del período contable

La Empresa no presenta ajustes realizados en libros de activos y pasivos ni hechos ocurridos después del cierre del período contable del 01 de abril al 30 de abril de 2025.

NOTA 3. JUICIOS, ESTIMACIONES, RIESGOS Y CORRECCIÓN DE ERRORES CONTABLES

3.1. Juicios

La Empresa de Aseo de Bucaramanga, aplica las políticas contables establecidas bajo el Marco Normativo para Entidades que no cotizan en el mercado de valores y que no captan ni administra ahorro del público, emitida por la Contaduría General de la Nación, de manera uniforme para las transacciones, hechos y operaciones que sean similares.

3.2. Estimaciones y supuestos

Una estimación contable es un mecanismo utilizado por La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., para medir un hecho económico que, dada la incertidumbre inherente al mismo, no puede medirse con precisión, sino que solamente puede estimarse. Ello implica la utilización de juicios basados en la información fiable disponible y en técnicas o metodologías apropiadas. Las estimaciones del presente período contable son el deterioro del valor de los activos, el valor residual y la vida útil de los activos depreciables y procesos judiciales.

3.3. Correcciones contables

Para efectos de revelación de los cambios en las políticas contables y la corrección de errores, la Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., aplicará los criterios contenidos en la Norma de Políticas Contables, Cambios en las Estimaciones Contables y Corrección de Errores. En el presente período no aplican las correcciones contables.

3.4. Riesgos asociados a los instrumentos financieros

El riesgo financiero para la Empresa se puede presentar por la incertidumbre producida en el rendimiento de la inversión, debido a los cambios producidos en el sector en el que se opera y a la inestabilidad de los mercados financieros.

3.5. Aspectos generales contables derivados de la emergencia del COVID-19

La implementación de Procedimientos Contables Virtuales para cumplir con las medidas de bioseguridad establecidas por el Ministerio de Salud y Protección Social contra el contagio del Covid-19 y se declara Emergencia Sanitaria sobre todo el Territorio Nacional, no ocasionó para la Empresa impacto en el desarrollo normal de los procesos contables, pero financieramente se presenta aumento de cartera y usuarios morosos, ocasionando riesgo de insolvencia y dificultad para atender de manera oportuna las obligaciones de la Empresa.

NOTA 4. RESUMEN DE POLÍTICAS CONTABLES

1. **Inversiones de Administración de liquidez:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como inversiones de administración de liquidez, los recursos financieros colocados con el

propósito de obtener rendimientos provenientes de las fluctuaciones del precio o de los flujos contractuales del título durante su vigencia.

Medición inicial: se medirá por el valor razonable. Cualquier diferencia con el precio de la transacción se reconocerá como ingreso o como gasto, según corresponda, en la fecha de la adquisición. Si la inversión no tiene valor razonable, se medirá por el precio de la transacción. **Medición posterior:** Se medirá posteriormente al reconocimiento inicial, las inversiones de administración de liquidez atendiendo la categoría en la que se encuentran clasificadas.

2. **Cuentas por cobrar:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como cuentas por cobrar, los derechos adquiridos en desarrollo de sus actividades, de las cuales se espere a futuro la entrada de un flujo financiero fijo o determinable, a través de efectivo, equivalentes al efectivo u otro instrumento. Según su modelo de negocio considera que el periodo normal de recaudo está comprendido entre 70 y 90 días. Las ventas que se realicen por encima de este periodo normal de recaudo se deben medir y clasificar al costo amortizado, por el contrario, se clasificarán y medirán al costo.

Baja de cuentas: La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., dejará de reconocer una cuenta por cobrar cuando expiren los derechos o cuando se transfieran los riesgos y las ventajas inherentes a la misma. Para el efecto, se disminuirá el valor en libros de la cuenta por cobrar y la diferencia con el valor recibido se reconocerá como ingreso o gasto del periodo, se reconocerá separadamente, como activos o pasivos, cualesquiera derechos u obligaciones creados o retenidos en la transferencia.

3. **Préstamos por cobrar:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como préstamos por cobrar, los recursos financieros que se destinan para el uso por parte de un tercero, de los cuales se espere a futuro la entrada de un flujo financiero fijo o determinable, a través de efectivo, equivalentes al efectivo u otro instrumento financiero.

Baja de cuentas: La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., dejará de reconocer un préstamo por cobrar cuando expiren los derechos o cuando se transfieran los riesgos y las ventajas inherentes al mismo. Para el efecto, se disminuirá el valor en libros del préstamo y la diferencia con el valor recibido se reconocerá como ingreso o gasto del periodo. Se reconocerá separadamente, como activos o pasivos, cualesquiera derechos u obligaciones creados o retenidos en la transferencia.

Medición inicial: Se medirá los préstamos por cobrar por el valor desembolsado. En caso de que la tasa de interés pactada sea inferior a la tasa de interés del mercado, se reconocerán por el valor presente de los flujos futuros descontados utilizando la tasa de referencia del mercado para transacciones similares. La diferencia entre el valor desembolsado y el valor presente se reconocerá como gasto, excepto cuando se hayan pactado condiciones para acceder a la tasa por debajo del mercado, caso en el cual la diferencia se reconocerá como un activo diferido.

Medición posterior: Se medirá los préstamos por cobrar con posterioridad al reconocimiento, los préstamos por cobrar se medirán al costo amortizado, el cual corresponde al valor inicialmente reconocido más el rendimiento efectivo menos los pagos de capital e intereses menos cualquier disminución por deterioro del valor.

4. **Inventarios:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como inventarios los activos adquiridos o producidos, así como los productos agrícolas provenientes de los activos biológicos, que se tengan con la intención de comercializarse en el curso normal de operación o de transformarse o consumirse en actividades de producción de bienes o prestación del servicio.

Medición inicial: Los inventarios se medirán por el costo de adquisición o transformación. Los inventarios de un prestador de servicios se medirán por los costos en los que se haya incurrido y que estén asociados con la prestación del mismo. Los descuentos comerciales, las rebajas y otras partidas similares afectarán el valor del inventario, del costo de ventas o del ingreso, dependiendo de si el inventario que los originó se encuentra en existencia, o se vendió o consumió en la prestación del servicio. Según el modelo de negocio de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., podrá utilizar para la medición del costo del inventario técnicas como el método del costo estándar o el método de los minoristas, se podrán utilizar siempre que el resultado de aplicarlos se aproxime al costo.

Sistema de inventario y fórmulas del cálculo del costo: La Empresa llevará los inventarios utilizando el sistema de inventario permanente. Para efectos de valoración y determinación de los costos, se aplicarán

los métodos de Primeras en Entrar Primeras en Salir (PEPS), costo promedio o identificación específica. No se aceptará como método de valuación, el de Últimas en Entrar Primeras en Salir (LIFO). Cuando la naturaleza y uso de los inventarios sean similares, se utilizará el mismo método de valuación.

Medición posterior: Con posterioridad al reconocimiento inicial, los inventarios se medirán al menor valor entre el costo y el valor neto de realización. Por su parte, las materias primas y otros suministros almacenados para su uso en la producción de inventarios se medirán al menor entre el costo y el valor de reposición. Cuando las circunstancias que causaron el deterioro dejen de existir, se revertirá el valor del mismo, de manera que el nuevo valor contable sea el menor entre el costo y el valor neto de realización. El valor del deterioro que se reverta se reconocerá como un ingreso por recuperaciones.

Baja de cuentas: Cuando los inventarios se comercialicen, el valor de los mismos se reconocerá como costo de ventas del periodo en el que se causen los ingresos asociados, las mermas, sustracciones o vencimiento de los inventarios, implicarán el retiro de los mismos y se reconocerán como gastos del periodo.

5. **Propiedad planta y equipo:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como propiedad planta y equipo los activos tangibles empleados para la producción y comercialización de bienes; para la prestación del servicio; para propósitos administrativos.

Medición inicial: Las propiedades, planta y equipo se medirán por el costo, el cual comprende, entre otros, el precio de adquisición; los impuestos indirectos no recuperables que recaigan sobre la adquisición; los costos de preparación del emplazamiento físico; los costos de entrega inicial y los de manipulación o transporte posterior; los costos de instalación y montaje; los costos de comprobación del adecuado funcionamiento del activo originados después de deducir el valor neto de la venta de los elementos producidos durante el proceso de instalación y puesta del activo. Cualquier descuento o rebaja del precio se reconocerá como un menor valor de las propiedades, planta y equipo, y afectará la base de depreciación. Los costos por desmantelamiento, retiro o rehabilitación del lugar sobre el que se asiente el elemento de propiedades, planta y equipo se reconocerán como un mayor valor de las propiedades, planta y equipo.

Medición posterior. Después del reconocimiento, las propiedades, planta y equipo se medirán por el costo menos la depreciación acumulada menos el deterioro acumulado. La depreciación de una propiedad, planta y equipo iniciará cuando esté disponible para su uso, esto es, cuando se encuentre en la ubicación y en las condiciones necesarias para operar de la forma prevista por la administración de La Empresa. La distribución sistemática del valor depreciable del activo a lo largo de la vida útil se llevará a cabo mediante un método de depreciación que refleje el patrón de consumo de los beneficios económicos futuros del activo. Pueden utilizarse diversos métodos de depreciación para distribuir el valor depreciable, entre los cuales se incluyen el método lineal, el método de depreciación decreciente y el método de las unidades de producción. La depreciación de un activo cesará cuando se produzca la baja en cuentas o cuando el valor residual del activo supere el valor en libros del mismo. La depreciación no cesará cuando el activo esté sin utilizar o se haya retirado del uso activo ni cuando el activo sea objeto de operaciones de reparación y mantenimiento. Sin embargo, si se utilizan métodos de depreciación en función del uso, el cargo por depreciación podría ser nulo cuando no tenga lugar ninguna actividad de producción.

Baja de cuentas: Un elemento de propiedades, planta y equipo se dará de baja cuando no cumpla con los requerimientos establecidos para que se reconozca como propiedades, planta y equipo. Esto se puede presentar cuando el elemento se disponga o, cuando no se espere obtener beneficios económicos futuros por su uso o enajenación. La pérdida o ganancia originada en la baja en cuentas de un elemento de propiedades, planta y equipo afectará el resultado del periodo.

6. **Propiedad de Inversión:** *"Para el presente periodo no aplica la política de propiedad de inversión"*

7. **Intangibles:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como activos intangibles, los bienes identificables, de carácter no monetario y sin apariencia física, sobre los cuales La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., tiene el control, espera obtener beneficios económicos futuros y puede realizar mediciones fiables. El costo de un activo intangible que se adquiere en forma separada estará conformado por el precio de adquisición, los aranceles e impuestos no recuperables que recaigan sobre la

adquisición y cualquier costo directamente atribuible a la preparación del activo para su uso previsto. Cualquier descuento o rebaja del precio se reconocerá como un menor valor del activo intangible.

Medición inicial: Los activos intangibles de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., se medirán al costo, el cual dependerá de la forma en que se obtenga el intangible.

Medición posterior: Con posterioridad al reconocimiento, los activos intangibles se medirán por su costo menos la amortización acumulada menos el deterioro acumulado. La amortización es la distribución sistemática del valor amortizable de un activo intangible durante su vida útil. Por su parte, el valor amortizable de un activo intangible es el costo del activo menos su valor residual.

La amortización iniciará cuando el activo este disponible para su utilización, es decir, cuando se encuentre en la ubicación y condiciones necesarias para que pueda operar de la forma prevista por la administración de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP.

La vida útil de un activo intangible dependerá del periodo durante el cual La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., espere recibir los beneficios económicos asociados al mismo. Si no es posible hacer una estimación fiable de la vida útil de un activo intangible, se considerará que este tiene vida útil indefinida y no será objeto de amortización. La amortización de un activo intangible cesará cuando se produzca la baja en cuentas o cuando el valor residual del activo supere el valor en libros del mismo. La amortización no cesará cuando el activo esté sin utilizar.

Baja de cuentas: Un activo intangible se dará de baja cuando se cumpla con los requerimientos establecidos para el reconocimiento como activo intangible. Esto se puede presentar cuando el elemento se dispone mediante la venta a un contrato de arrendamiento financiero, o cuando no se espera obtener beneficios económicos futuros por su uso o enajenación. La pérdida o ganancia fruto de la baja en cuentas del activo intangible se calculará como la diferencia entre el importe neto obtenido por la disposición del activo y su valor en libros, y se reconocerá en el resultado del periodo.

8. **Arrendamientos:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., tratará un arrendamiento cuando sea un acuerdo mediante el cual el arrendador cede al arrendatario, el derecho a utilizar un activo durante un periodo de tiempo determinado a cambio de percibir una suma única de dinero, o una serie de pagos.

Clasificaciones:

Arrendamiento financiero: "Para el presente periodo no aplica la política de arrendamiento financiero".

Arrendamiento operativo: Cuando el arrendamiento se clasifique como operativo, el arrendatario no reconocerá el activo arrendado en sus estados financieros. Las cuotas derivadas de los arrendamientos operativos, excluyendo los seguros y mantenimientos, se reconocerán como cuenta por pagar y gasto de forma lineal durante el transcurso del plazo del arrendamiento, incluso si los pagos no se realizan de tal forma. Esta, a menos que otra base sistemática de reparto resulte más representativa para reflejar adecuadamente el patrón temporal de los beneficios del arrendamiento.

9. **Activos Biológicos:** "Para el presente periodo no aplica la política de activos biológicos".

10. **Costos por préstamos:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá como un mayor valor de los activos, los costos de financiación directamente atribuibles a la adquisición, construcción, desarrollo o producción, de un activo apto. Un activo apto es aquel que requiere necesariamente de un periodo sustancial para que esté en condiciones de utilización, venta, explotación o generación de rentas o plusvalías. Los demás costos de financiación se reconocerán como gastos en el periodo en que se incurra en ellos.

11. **Deterioro de valor de los activos:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá una pérdida por deterioro del valor de un activo o de una unidad generadora de efectivo cuando su valor en libros supere su valor recuperable.

Medición del Valor Recuperable: Para comprobar el deterioro del valor del activo, se estimará el valor recuperable, el cual corresponde al mayor valor entre el valor razonable menos los costos de disposición y el valor en uso.

Si no es factible medir el valor razonable del activo menos los costos de disposición, La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., podrá utilizar el valor en uso del activo como su valor recuperable.

Valor en uso: El valor en uso corresponderá al valor presente de los flujos futuros de efectivo estimados.

que se espere obtener de un activo o unidad generadora de efectivo. La estimación del valor en uso de un activo conlleva a estimar las entradas y salidas futuras de efectivo derivadas tanto de la utilización continuada del activo como de su disposición final y aplicar la tasa de descuento adecuada a estos flujos de efectivo futuros.

Medición de la reversión del deterioro: Se revertirá la pérdida por deterioro del valor reconocida en períodos anteriores para un activo distinto de la plusvalía si se ha producido un cambio en las estimaciones utilizadas para determinar el valor recuperable del mismo, desde el reconocimiento de la última pérdida por deterioro. Para dicha reversión, se aumentará el valor en libros del activo hasta su valor recuperable. Ese incremento será una reversión de una pérdida por deterioro del valor, la cual afectará el resultado del período.

- 12. Instrumentos financieros emitidos:** Cuando La Empresa de Aseo de Huacaramanga S.A ESP., emita un instrumento financiero que le imponga la obligación de entregar unos flujos futuros en unas fechas determinadas, este se presentará como pasivo financiero. Si, por el contrario, la emisión del instrumento financiero no implica una obligación, por parte de La Empresa de Aseo de Huacaramanga S.A ESP., de entregar flujos de efectivo previamente establecidos, el instrumento se presentará como un componente del patrimonio.

Los intereses y dividendos de los instrumentos financieros presentados dentro del pasivo afectarán el resultado del período mientras que los dividendos de los instrumentos presentados dentro del patrimonio disminuirán el patrimonio.

Las pérdidas y ganancias asociadas con el rescate o la refinanciación de los pasivos financieros afectarán el resultado del período, mientras que los rescates o la refinanciación de los instrumentos presentados en el patrimonio afectarán el patrimonio.

- 13. Cuentas por pagar:** La Empresa de Aseo de Huacaramanga S.A ESP., reconocerá como cuentas por pagar las obligaciones adquiridas con terceros, originadas en el desarrollo de sus actividades y de las cuales se espere a futuro, la salida de un flujo financiero fijo o determinable a través de efectivo, equivalentes al efectivo u otro instrumento.

Medición inicial: Las cuentas por pagar clasificadas al costo se medirán por el valor de la transacción. Por su parte, las cuentas por pagar clasificadas al costo amortizado se medirán de la siguiente manera: a) cuando se hayan pactado precios diferenciados para ventas con plazos de pago superiores a los normales, se empleará el precio establecido por el proveedor para ventas con plazos normales de pago o b) cuando no se hayan pactado precios diferenciados para ventas con plazos de pago superiores a los normales, se empleará el valor presente de los flujos futuros descontados a la tasa de referencia del mercado para transacciones similares durante el período que exceda al plazo normal para el negocio y el sector.

Medición posterior: Con posterioridad al reconocimiento, las cuentas por pagar clasificadas al costo se mantendrán por el valor de la transacción. Por su parte, las cuentas por pagar clasificadas al costo amortizado se medirán al costo amortizado, el cual corresponde al valor inicialmente reconocido más el costo efectivo menos los pagos realizados.

Baja de cuentas: Se dejara de reconocer una cuenta por pagar cuando se extingan las obligaciones que la originaron, esto es, cuando la obligación se haya pagado, haya expirado o se haya transferido a un tercero.

- 14. Préstamos por pagar:** Se reconocerán como préstamos por pagar, los recursos financieros recibidos por La Empresa de Aseo de Huacaramanga S.A ESP., para su uso y de los cuales se espera a futuro la salida de un flujo financiero fijo o determinable, a través de efectivo, equivalentes al efectivo u otro instrumento.

Los préstamos por pagar se clasificarán en la categoría de costo amortizado, con independencia de que se originen en operaciones de crédito público o en operaciones de financiamiento autorizadas por vía general. **Medición inicial:** Con posterioridad al reconocimiento, los préstamos por pagar se medirán al costo amortizado, el cual corresponde al valor inicialmente reconocido más el costo efectivo menos los pagos de capital e intereses. El costo efectivo se calculará multiplicando el valor en libros del préstamo por pagar, por la tasa de interés efectiva, la cual corresponde a aquella que hace equivalentes los flujos contractuales del préstamo con el valor inicialmente reconocido. **Medición posterior:** Con posterioridad al reconocimiento, los préstamos por pagar se medirán al costo amortizado, el cual corresponde al valor inicialmente reconocido más el costo efectivo menos los pagos de capital e intereses. El costo efectivo se

calculará multiplicando el valor en libros del préstamo por pagar, por la tasa de interés efectiva, la cual corresponde a aquella que hace equivalentes los flujos contractuales del préstamo con el valor inicialmente reconocido.

Baja de cuentas: Se dejara de reconocer un préstamo por pagar cuando se extingan las obligaciones que lo originaron, esto es, cuando la obligación haya expirado o se haya transferido a un tercero.

- 15. Provisiones:** Se reconocerán como provisiones, los pasivos a cargo de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., que estén sujetos a condiciones de incertidumbre en relación con su cuantía y/o vencimiento y siempre que cumplan las siguientes condiciones: a) tiene una obligación presente, ya sea legal o implícita, como resultado de un suceso pasado; b) probablemente, debe desprenderse de recursos que incorporen beneficios económicos para cancelar la obligación y c) puede hacerse una estimación fiable del valor de la obligación. En algunos casos excepcionales no es claro si existe una obligación en el momento presente. En tales circunstancias, se considerará que el suceso ocurrido en el pasado ha dado lugar a una obligación presente si, teniendo en cuenta toda la evidencia disponible al final del periodo contable, es mayor la probabilidad de que exista una obligación presente que de lo contrario. Las provisiones se utilizarán solo para afrontar los desembolsos para los cuales fueron originalmente reconocidas.

Medición inicial: Las provisiones se medirán por el valor que refleje la mejor estimación del desembolso que se requeriría para cancelar la obligación presente o para transferirla a un tercero en la fecha de presentación.

Medición posterior: Las provisiones se revisarán como mínimo al final del periodo contable o cuando se tenga evidencia de que el valor ha cambiado sustancialmente, y se ajustarán afectando el resultado del periodo para reflejar la mejor estimación disponible. En el caso de las provisiones constituidas por desmantelamiento, el ajuste afectará a) los resultados si el ajuste obedece al reconocimiento del valor del dinero en el tiempo o b) el costo del activo si el ajuste corresponde a la revisión de los costos estimados en los que incurrirá La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., para llevar a cabo el desmantelamiento. Cuando ya no sea probable la salida de recursos que incorporen beneficios económicos para cancelar la obligación correspondiente, se procederá a liquidar o a revertir la provisión.

16. Activos y pasivos contingentes:

Los **activos contingentes** de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., no serán objeto de reconocimiento en los estados financieros. Un activo contingente es un activo de naturaleza posible surgido a raíz de sucesos pasados, cuya existencia se confirmará solo por la ocurrencia o, en su caso, por la no ocurrencia de uno o más eventos inciertos en el futuro que no están enteramente bajo el control de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP. Los activos contingentes se evaluarán de forma continuada, con el fin de asegurar que su evolución se refleje apropiadamente en los estados financieros. En caso de que la entrada de beneficios económicos a La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., pase a ser prácticamente cierta, se procederá al reconocimiento del ingreso y del activo en los estados financieros del periodo en el que dicho cambio tenga lugar.

Los **pasivos contingentes** no serán objeto de reconocimiento en los estados financieros. Un pasivo contingente corresponde a una obligación posible surgida a raíz de sucesos pasados, cuya existencia quedará confirmada solo si llegan a ocurrir o si no llegan a ocurrir uno o más sucesos futuros inciertos que no estén enteramente bajo el control de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP. Un pasivo contingente también corresponde a toda obligación presente, surgida a raíz de sucesos pasados, pero no reconocida en los estados financieros bien sea porque no es probable que, por la existencia de la misma y para satisfacerla, se requiera que La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., tenga que desprenderse de recursos que incorporen beneficios económicos, o bien sea porque no puede estimarse el valor de la obligación con la suficiente fiabilidad. Los pasivos contingentes se evaluarán de forma continuada, con el fin de asegurar que su evolución se refleje apropiadamente en los estados financieros. En caso de que la salida de recursos sea probable y que se obtenga una medición fiable de la obligación, se procederá al reconocimiento del pasivo en los estados financieros del periodo en el que dicho cambio haya tenido lugar.

17. **Ingresos de actividades ordinarias:** *Se reconocerán como ingresos por venta de bienes*, aquellos obtenidos por La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., en el desarrollo de actividades de comercialización de bienes adquiridos o producidos.

Se reconocerán como ingresos por prestación de servicios los flujos obtenidos por La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., en la ejecución de un conjunto de tareas acordadas en un contrato. Estos ingresos se caracterizan porque tienen una duración determinada en el tiempo y buscan satisfacer necesidades de los usuarios o cumplir requerimientos contractuales previamente establecidos. Los ingresos por prestación de servicios se reconocerán cuando el resultado de una transacción pueda estimarse con fiabilidad, considerando el grado de avance en la prestación del servicio al final del período contable.

Medición de los ingresos: Los ingresos de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., se medirán por el valor de la contraprestación recibida o por recibir, una vez deducidas las rebajas y/o descuentos condicionados y no condicionados. La metodología de medición de ingresos se realizará siempre y cuando cumpla con el objetivo de la información financiera razonable, ya que este cambio se considera un cambio en estimación contable y no de política contable.

Para establecer el grado de avance en la prestación del servicio, se considerará la naturaleza de la operación y la metodología que mida con mayor fiabilidad los servicios ejecutados, y no se tendrán en cuenta los anticipos y los pagos recibidos del cliente, dado que no necesariamente reflejan la proporción del trabajo ejecutado. Cuando el resultado de una transacción que implique la prestación de servicios no pueda estimarse de forma fiable, los ingresos correspondientes se reconocerán como tales solo en la medida de los costos reconocidos que se considere recuperables.

18. **Subvenciones:** Las subvenciones de La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., se reconocerán cuando sea posible asignarles un valor; de la contrario, serán únicamente objeto de revelación. Las subvenciones se reconocerán cuando La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., cumpla con las condiciones ligadas a ellas. Dependiendo del cumplimiento de las condiciones asociadas y del tipo de recursos que reciba La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., las subvenciones serán susceptibles de reconocerse como pasivos o como ingresos. Cuando las subvenciones se encuentren condicionadas, se tratarán como pasivos hasta tanto se cumplan las condiciones asociadas a las mismas para su reconocimiento como ingresos. Las subvenciones para cubrir gastos y costos específicos se reconocerán afectando los ingresos en el mismo período en que se causen los gastos y costos que se estén financiando. Las subvenciones para compensar pérdidas, gastos o costos en los que se haya incurrido se reconocerán como ingresos del período en que surja el derecho cierto de cobro de la subvención.

19. **Transacciones en moneda extranjera:** *Para el presente periodo no aplica la política de moneda extranjera*

20. **Impuesto diferido:** La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reconocerá un activo por impuestos diferidos cuando exista una diferencia temporaria deducible, en la medida en que resulte probable que La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., disponga de ganancias fiscales futuras contra las cuales se puedan cargar esas diferencias temporarias deducibles. Las diferencias temporarias deducibles son aquellas que se espera reduzcan la ganancia fiscal, correspondiente a periodos futuros, en los cuales el activo sea recuperado o el pasivo sea liquidado. Adicionalmente, se reconocerá un activo por impuestos diferidos cuando existan beneficios tributarios, pérdidas o créditos fiscales no utilizados hasta el momento, los cuales sean susceptibles de compensarse con ganancias fiscales futuras. En consecuencia, se reconocerá un activo por impuestos diferidos solo en la medida en que sea probable la disponibilidad de ganancias fiscales futuras, antes de que expire su derecho de compensación.

No obstante, un activo por impuestos diferidos no se reconocerá cuando la diferencia haya surgido por el reconocimiento inicial de un activo o pasivo en una transacción que no haya sido una combinación de negocios y que, en el momento de realizarse, no haya afectado ni la ganancia contable ni la ganancia o pérdida fiscal.

Medición inicial: Los activos y pasivos por impuestos diferidos se medirán por las cantidades que se espera recuperar o pagar en el futuro cuando el activo se realice o el pasivo se cancele, utilizando las tasas y leyes fiscales que se hayan aplicado al final del período contable.

Medición posterior: El valor en libros de un activo por impuestos diferidos se someterá a revisión al final de cada período contable. La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP., reducirá el valor del saldo del activo por impuestos diferidos, en la medida que estime probable que no dispondrá de suficiente ganancia fiscal en el futuro como para cargar contra la misma, la totalidad o una parte de los beneficios del activo por impuestos diferidos. Esta reducción será objeto de reversión cuando la Empresa recupere la expectativa de tener suficiente ganancia fiscal futura para utilizar los saldos dados de baja.

21. Listado de notas que no le aplican a la Entidad

NOTA 6. INVERSIONES EN INSTRUMENTOS DERIVADOS
 NOTA 11. BIENES DE USO PÚBLICO HISTÓRICOS Y CULTURALES
 NOTA 12. RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES
 NOTA 13. PROPIEDADES DE INVERSIÓN
 NOTA 14. ACTIVIDADES DE DESARROLLO
 NOTA 15. ARRENDAMIENTOS
 NOTA 16. COSTOS DE FINANCIACIÓN
 NOTA 19. EMISIÓN Y COLOCACIÓN DE TÍTULOS DE DEUDA
 NOTA 20. PRESENTACIONES POR PAGAR
 NOTA 21. ACTIVOS Y PASIVOS CONTINGENTES
 NOTA 22. COSTOS DE TRANSFERENCIAS
 NOTA 23. RECURSOS EN CONSERVACIÓN ANUAL Y CUOTIDIANA
 NOTA 24. ADQUISICIONES DE PARTICIPACIONES EN SOCIEDADES ASOCIADAS
 NOTA 25. EFECTO DE LAS VARIACIONES DE LAS TASAS DE CAMBIO DE LA MONEDA EXTRANJERA

NOTA 5. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

Composición: La cuenta comprende la caja de efectivo, las cuentas bancarias corrientes, cuentas bancarias de ahorro, fiducias y fondos disponibles para el desarrollo de las actividades de la Sociedad. Actualmente se mantiene la liquidez para la circularización del efectivo frente a las obligaciones a corto plazo.

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACION %
NOTA 5. EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO	25.500.210.275	36.281.999.010	(10.481.788.734)	-29%
CAJA	9.551.610	9.576.128	(24.518)	-0,25%
<i>Caja principal</i>	<i>8.110</i>	<i>8.110</i>	<i>0</i>	<i>0,00%</i>
<i>Directorio, Administración y Financiera</i>	<i>4.325.000</i>	<i>4.761.411</i>	<i>(436.411)</i>	<i>-9%</i>
<i>Directorio Operativa</i>	<i>1.116.500</i>	<i>673.607</i>	<i>442.893</i>	<i>66%</i>
DEPÓSITOS EN INSTITUCIONES FINANCIERAS	11.792.624.290	24.371.778.311	(12.579.154.021)	-52%
<i>Cuentas Corrientes</i>	<i>533.100.000</i>	<i>532.165.779</i>	<i>934.221</i>	<i>0,17%</i>
<i>Cuentas de Ahorro</i>	<i>11.259.524.290</i>	<i>23.839.612.532</i>	<i>(12.580.088.242)</i>	<i>-53%</i>
EQUIVALENTES AL EFECTIVO	15.998.035.375	11.809.644.370	4.098.391.005	35%
<i>Caja equivalente al efectivo</i>	<i>15.998.035.375</i>	<i>11.809.644.370</i>	<i>4.098.391.005</i>	<i>35%</i>

Descripción según la clasificación:

5.1. Caja.

La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A ESP, presenta la caja por valor de \$9.552.610 y está conformada por la caja principal de \$8.110, caja administrativa de \$4.325.000 a cargo de la Directora administrativa y financiera y caja operativa de \$1.116.500 a cargo del Director operativo, funcionarios responsables del manejo y control de estos dineros, según decisión empresarial No.001 del 9 de enero de 2025 y de conformidad al artículo 2 Decreto 2768 de diciembre de 2012, el Ministerio de Hacienda y crédito público establece "las cajas menores se constituirán para cada vigencia fiscal mediante resolución suscrita por el jefe del respectivo órgano, en la cual se indique la cuantía, el responsable, la finalidad y la clase de gastos"

5.2. Depósitos en instituciones financieras.

Presenta las cuentas bancarias de ahorros y corrientes, con saldo al cierre del periodo de \$11.792.624.290, la variación de la cuenta se debe principalmente a los recursos recibidos por el Municipio de Bucaramanga por concepto de anticipos para la ejecución de actividades de emergencia en el sitio de disposición final el Carraseo y re-potencialización de la planta de tratamiento de lodos, los cuales han sido utilizados para la ejecución de las Obras.

Los recursos manejados en las instituciones financieras son utilizados para atender las necesidades propias del negocio y otras actividades no operacionales. Estas cuentas se encuentran debidamente conciliadas con los extractos bancarios certificados por cada Entidad financiera.

Hacen parte de las cuentas corrientes los siguientes recursos con destinación condicionada:

- a) Recursos para el Fondo de vivienda por valor de \$29.900.000, según Sindicato Nacional de Trabajadores y Empleados de Servicios Públicos Sintraemsdes.

Hacen parte de las cuentas de ahorro los siguientes recursos con destinación condicionada:

- a) Recursos para el Fondo de vivienda por valor de \$1.372.679.078, según la convención colectiva de trabajadores Sintraservipúblicos de la Empresa de Aseo de Bucaramanga Emab SA FSP.
- b) Otros recursos por concepto de aportes a Cooperativa CooMULTRASAN \$1.565.892.
- c) Recursos de acuerdos interadministrativos para actividades de emergencia sanitaria \$3.284.426.642.
- d) Saldo de recursos en proceso de liquidación del convenio No.160/2023 para las actividades de canalización de aguas lluvias: \$21.673.254.
- e) Recursos para el mantenimiento de la Planta de lixiviados (Contrato P.I.X): \$183.220.380
- f) Recursos de convenios interadministrativos para la re-potencialización de la planta de lixiviados: \$5.681.696.145.

5.2. Equivalentes al efectivo

El equivalente al efectivo comprende los recursos por valor de \$13.998.033.375.

Hacen parte de la cuenta Equivalentes al efectivo los siguientes recursos con destinación condicionada.

- a) Recursos para atender el plan de cierre, clausura y post clausura en el sitio de disposición final del Carrasco por valor de \$8.282.811.326, estos recursos se encuentran con encargo fiduciario dando cumplimiento la resolución CRA 720 de 2015.
- b) Recursos para actividades de Emergencia sanitaria (reserva 2019), \$829.851.365 a favor del Municipio de Bucaramanga para respaldar las actividades de la emergencia sanitaria el Carrasco

NOTA 6. INVERSIONES E INSTRUMENTOS DERIVADOS: Las cuentas de Inversiones e Instrumentos derivados no aplica en el presente período.

NOTA 7. CUENTAS POR COBRAR

Composición: Comprende las cuentas por cobrar generadas por la prestación del servicio de aseo, otros ingresos operacionales directos y otras cuentas por cobrar generadas de los acuerdos interadministrativos y convenios de facturación conjunta.

COMPOSICIÓN DEL TOTAL CUENTAS POR COBRAR POR CONCEPTO:

CONCEPTO	2025	2024	VARIACIÓN	%
CUENTAS POR COBRAR CORRIENTES SERVICIO DE ASEO (hasta 360 días)	5.159.861.350	16.863.200.536	(11.703.339.186)	-69%
<i>Prestación de servicios</i>	<i>5.424.913.762</i>	<i>17.572.429.327</i>	<i>(12.147.515.565)</i>	<i>-69%</i>
<i>Exposiciones acumuladas de clientes</i>	<i>(184.979.422)</i>	<i>(107.229.791)</i>	<i>(95.135.549)</i>	<i>-77%</i>
CUENTAS POR COBRAR NO CORRIENTES SERVICIO DE ASEO (mayor a 360 días)	6.595.190.418	98.609.329	6.496.581.089	6588%
<i>Pro. deveng. de servicios</i>	<i>10.343.832.227</i>	<i>2.197.178.511</i>	<i>(8.146.653.716)</i>	<i>-79%</i>
<i>Cuentas por cobrar de difícil cobro</i>	<i>1.923.477</i>	<i>3.823.215</i>	<i>(1.899.738)</i>	<i>-79%</i>
<i>Deveng. acumulada de cuentas por cobrar</i>	<i>(5.709.433.789)</i>	<i>(1.607.491.425)</i>	<i>(4.102.942.364)</i>	<i>-26%</i>
TOTAL CARTERA SERVICIO DE ASEO	11.755.051.768	16.961.809.865	(5.206.758.097)	-31%

CONCEPTO	2023	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
OTRAS CUENTAS POR COBRAR CORRIENTES (hasta 360 días)	2.303.775.478	2.926.409.689	(632.634.211)	-18%
<i>Contribución a Comenzos Interadministrativos</i>	<i>609.741.009</i>	<i>1.729.479.951</i>	<i>(619.738.942)</i>	<i>-50%</i>
<i>Contribución a Comenzos Interadministrativos</i>	<i>1.562.624.304</i>	<i>1.671.171.553</i>	<i>89.494.791</i>	<i>3%</i>
<i>Otras cuentas por cobrar</i>	<i>21.366.965</i>	<i>22.696.285</i>	<i>(1.296.196)</i>	<i>-6%</i>
OTRAS CUENTAS POR COBRAR NO CORRIENTES (mayor a 360 días)	456.545.034	456.545.034	0	100%
<i>Cuentas por cobro de deudas vencidas</i>	<i>584.271.808</i>	<i>47.160.690</i>	<i>537.111.808</i>	<i>11.39%</i>
<i>Deudas derivadas de cobros por adelantado</i>	<i>(127.726.774)</i>	<i>(47.160.690)</i>	<i>(80.566.774)</i>	<i>-171%</i>
TOTAL DE OTRAS CUENTAS POR COBRAR	2.850.320.511	2.926.409.689	(76.989.178)	-3%
TOTAL DE CUENTAS POR COBRAR	14.606.372.299	19.888.119.554	(5.282.747.255)	-27%

COMPOSICIÓN DEL TOTAL DE LA CARTERA POR EDADES DEL SERVICIO DE ASEO:

Concepto	mes	de 0 a 90	de 91 a 180	de 181 a 360	mas de 360	total	% part
Facturación con Emab	891.427.258	241.889.808	578.077.769	178.422.738	2.064.197.025	3.511.747.689	22%
Facturación conjunta base	257.283.783	1.75.491.812	15.076.221	75.993.318	17.309.417	985.074.756	4%
Facturación directa final	717.396.721	215.270.356	6.162.408	51.787.367	239.129.577	2.121.434.809	14%
Recepción de residuos (De TLEX)	-	-	-	1.976.185.293	7.144.844.693	9.144.525.284	53%
Subsidios Municipios de Hmanga	379.649.111	547.677.157	-	-	-	715.617.268	3%
TOTAL	2.339.289.653	988.635.638	326.946.389	1.789.600.116	10.144.845.999	15.658.773.795	100%
% participación	15%	6%	1%	11%	66%	100%	
Primas con los Servicios	-	-	6.194.695	177.573.823	1.749.655.157	3.923.324.775	
Total Carteras con provision	2.339.289.653	988.635.638	220.751.784	1.611.884.291	6.395.190.445	11.755.051.788	

Según la composición de la cartera por edades se presenta el grupo de la cartera más representativa del servicio de aseo con el 55% correspondiente a la recepción de residuos sólidos (Disposición final y tratamiento de lixiviados) a cargo del Municipio de Bucaramanga, seguidamente el 22% de participación de la cartera facturada conjuntamente con el Acueducto Metropolitano de Bucaramanga amb y el 14% de participación de los usuarios facturados directamente por la Emab SA ESP (Usuarios de 150.000, bascula y frecuencias adicionales).

7.1. CUENTAS POR COBRAR CORRIENTES

Composición: Presenta las cuentas por cobrar que no superan edades de 360 días por valor de \$5.159.861.370, generada por la prestación del servicio de aseo domiciliario y otros servicios de aseo. Estas cuentas por cobrar corrientes están clasificadas de acuerdo a su naturaleza y dentro del periodo fiscal en cuentas corrientes.

	2023	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NO LA 7.1. CUENTAS POR COBRAR SERV DE ASEO	5.159.861.370	16.863.200.536	(11.703.339.166)	-69%
<i>Servicios de aseo domiciliario</i>	<i>2.067.168.624</i>	<i>1.177.615.076</i>	<i>839.722.929</i>	<i>19%</i>
<i>Servicios de aseo adicionales (de disposición directa)</i>	<i>79.923.359</i>	<i>17.156.426</i>	<i>72.793.409</i>	<i>90%</i>
<i>Subsidios directos</i>	<i>18.617.268</i>	<i>329.736.974</i>	<i>(191.589.314)</i>	<i>-37%</i>
<i>Deudas derivadas de cobros por adelantado (final y no)</i>	<i>2.192.612.379</i>	<i>13.199.507.507</i>	<i>(11.715.894.430)</i>	<i>-24%</i>
<i>Deudas derivadas de cobros por adelantado</i>	<i>(184.676.325)</i>	<i>(669.226.903)</i>	<i>(484.550.578)</i>	<i>-72%</i>

CLASIFICACIÓN DE LA CARTERA NO MAYOR A UN AÑO DEL SERVICIO DE ASEO, Según los componentes y la participación de acuerdo al método de facturación.

CONCEPTO	amb	Essa	Estrato uno/pila pública	Itacaja	Espectos y Espectales	totales
COMPENSACIÓN COVID	1.579.119.011	514.388.266	61.154.117	-	78.953.856	2.033.615.250
FINANCIACIÓN ASO	42.736.767	31.538.051	-	-	-	74.274.818
FINANCIACIÓN COVID	6.019.856	-	-	-	-	6.019.856
RECUPERACIÓN DE RENDIDOS DE SERVICIOS	-	-	-	2.482.612.574	-	2.482.612.574
TOTAL CARTERA DOMICILIARIA	1.427.877.644	567.726.349	67.464.117	2.482.612.574	78.953.856	4.625.314.527
	31%	12%	1,5%	54%	1,7%	100%
					Subsidios y aportes	718.617.268
					Financiamiento corriente	184.076.125
					TOTAL CARTERA CORRIENTE	5.129.361.570

El grupo de usuarios representativos de la cartera corriente son los facturados por concepto de otros servicios de asno Bascula (recepción de residuos/disposición final y tratamiento de lixiviados), presentando un saldo de \$2.482.612.574 equivalente al 54% del total de la cartera corriente, seguidamente la cartera de los usuarios facturados conjuntamente con el amb por valor de \$1.427.577.644, representando el 31% sobre el total de este grupo cartera.

Las **financiaciones** por valor de \$65.736.820 representan el 1,4% sobre el total de la cartera corriente sin subsidios, ni provisiones. Resultado no favorable para la recuperación de cartera, ya que los procesos de financiación representan nuevos plazos y oportunidades para la Empresa y para el usuario normalizar la cartera según la capacidad de pago.

Las **financiaciones por COVID-19**, presentan saldo por cobrar de \$6.019.856, correspondiente a 56 usuarios, estas financiaciones iniciaron en el mes de mayo del año 2020 con 118.567 usuarios, generando una cartera por financiaciones de \$2.036.206.213, a la fecha estas financiaciones presentan disminución del 99,7% por valor de \$2.030.186.347, conformada por 118.511 usuarios que han finalizado la obligación o por incumplimiento han sido clasificados en cartera vencida distribuida en los componentes de asno.

DESCRIPCIÓN DE LA CARTERA DEL SERVICIO DE ASEO (ACT. CTE):

a) Servicio de asno domiciliario \$2.062.768.094:

La cartera del servicio de asno domiciliario aumenta \$310.732.924 (+19%), con relación al periodo anterior.

Este grupo de cartera se encuentra en estado de cobro persuasivo y legalizado de acuerdo al convenio de facturación conjunta amb, Essa y facturación directa de estrato uno/pila pública. Presenta un saldo no vencido del 60% por valor de \$1.240.959.593 y el 40% de saldo vencido no mayor a 360 días por valor de \$821.808.501.

MÉTODO DE FACTURACIÓN	NO VENCIDA	VENCIDA A 360 DÍAS	TOTAL
Facturación conjunta amb	282.457.215	495.120.496	777.577.711
Facturación conjunta Essa	52.795.291	284.430.358	337.225.649
Facturación directa-Estrato Uno/pila pública	28.256.987	39.257.657	67.514.644
TOTAL:	1.240.959.593	821.808.501	2.062.768.094
% de Participación	60%	40%	100%

b) Servicios frecuencias adicionales \$79.933.859:

La cartera del servicio de frecuencias adicionales aumenta \$22.783.449 (+10%) con relación a la vigencia anterior. Este grupo de cartera está conformado por doce (12) usuarios del servicio de asno, facturados directamente por la Emab SA ESP. El estado de este grupo de cartera presenta facturas no vencidas que ascienden a \$65.982.470 y siete facturas vencidas de \$13.951.389 no mayor a sesenta días. Es una cartera fiable en el recaudo.

c) Subsidios y aportes \$718.617.268:

Cartera no vencida, es causada por la liquidación de los subsidios y aportes facturados durante la vigencia fiscal. La cuenta por cobrar se recupera en un periodo promedio de dos meses. Esta cartera subsidiada por el Municipio

de Bucaramanga, se genera por el balance ya facturado y liquidado de cada usuario del servicio de asco domiciliario, según el Acuerdo Municipal 002 de 2022 donde se establece los porcentajes para el cobro de los subsidios de los estratos 1 es del 70%, el estrato 2 de -40%, el estrato 3 del -15%, y los aportes solidarios que se cobran a los estratos 4 es del 50%, el estrato 6 del 60%, comercial del 50% e industrial el 30%, estos datos son certificados mensualmente por las empresas que realizan la facturación conjunta como es la FSSA y el Acuerdo Metropolitano de Bucaramanga, reporte que se hace mensualmente a la unidad Técnica de servicios Públicos del Municipio de Bucaramanga.

d) Otros Servicios Recepción de residuos / disposición final y tratamiento de lixiviados \$2.482.612.574:

La cartera de recepción de residuos disminuye \$12.715.894.433 (-84%) con relación a la vigencia anterior, causa principal de la variación se debe a las facturas que cumplieron la edad mayor a trescientos sesenta días y fueron clasificadas en el activo no corriente. Así mismo se presenta abono de \$878.131.001 a la cartera por el servicio de recepción de residuos a cargo del Municipio de Bucaramanga.

Este grupo de cartera presenta la obligación de mayor cuantía por valor de \$1.505.185.293 a cargo del Municipio de Bucaramanga gestionada por medio de procesos de conciliación prejudicial para Asuntos Administrativos. Igualmente se presentan otras cuantías de menor valor a cargo de otras prestadoras del servicio de asco domiciliario. Se encuentra en estado de cobro persuasivo y legalizado por método de facturación directa. Presenta el 27% de saldo no vencido por \$661.407.479 y el 73% de saldo vencido no mayor a 360 días de \$1.821.205.095.

USUARIOS	NO VENCIDA	VENCIDA A 360 DIAS	TOTAL
Comercio, actividades industriales, hoteles	117.550		117.550
EMAP S.A Empresa de aseo de Bucaramanga	109.750.351	290.908.938	399.659.289
Empresa de aseo de Santander	9.664.647	8.455.519	18.120.166
Empresas Municipales de Bucaramanga	101.278.737		101.278.737
Empresa Santandereana de Aseo	12.152.739	12.623.348	24.776.087
Empresas Urbanas	98.793.856		98.793.856
Estado de Santander y otros	236.104.278		236.104.278
Municipio de Bucaramanga y otros		1.505.185.293	1.505.185.293
TOTAL	661.407.479	1.821.205.095	2.482.612.574
% de Participación	27%	73%	100%

e) **Provisión de cartera corriente:** La provisión de cuentas por cobrar representa el 3% del total de la cartera corriente. Esta provisión disminuye el 72% con relación a la vigencia anterior, debido a la actualización de las edades y valoración del riesgo a cargo de secretaria general y la dirección Comercial de la Emab LSP.

7.2. OTRAS CUENTAS POR COBRAR CORRIENTES:

Composición: Presenta todas las cuentas por cobrar diferentes a las generadas por la prestación del servicio de asco

Descripción: La variación de Otras Cuentas por Cobrar se debe principalmente a la clasificación de cartera por concepto de contratos y convenios interadministrativos, que por edad pasa al activo no corriente

	2023	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 7.2. OTRAS CUENTAS POR COBRAR	2.394.775.478	2.026.309.689	(368.465.789)	-15%
Contratos y convenios interadministrativos	609.741.109	1.229.479.351	619.738.242	102%
Cuentas Facturadas Conjuntas amb aseo	1.762.663.304	1.674.073.215	(88.590.089)	-5%
Otras cuentas por cobrar	21.371.065	22.757.123	1.386.058	6%

DESCRIPCIÓN DE OTRAS CUENTAS POR COBRAR (ACT CTE):

a) **Contratos y convenios Interadministrativos:** Cartera por valor \$609.741.109, conformada por los siguientes conceptos:

Objeto	valor
Contratos 2013-2015	160.146.911
Contratos 144-73 Puntos de Atención	141.776.320
Contratos 144-73 Valor y manejo arbores	97.611.971
TOTAL	609.741.109

b) Convenio de facturación conjunta: Cuzora por cobrar de \$1.762.668.504, no vencida, el recaudo es recuperado en los plazos establecidos según convenio suscrito con el acueducto metropolitano de Bucaramanga and la Electricidadera de Santander E.S.S.A. para la gestión y emisión de facturas, recaudo y gestión de cobranzas.

c) Otras cuentas por cobrar: Presenta \$21.366.065, correspondiente a los siguientes conceptos a) \$13.593.483 por concepto de incapacidades y descuentos de nómina y b) \$7.772.582 por concepto de otras cuentas por cobrar, saldo que actualmente se presenta en otras cuentas por cobrar y no en embargos judiciales como se presenta en el periodo 2023, situación de embargo que se presentó en el mes de abril de 2018, pero a la fecha estos dineros se encuentran en proceso de conciliación (*tercera de cuentas*) para ser aplicados en cuentas pendientes por pagar a favor de la Superintendencia de servicios públicos domiciliarios.

7.3. CUENTAS POR COBRAR NO CORRIENTES

Compostelón: Presenta las cuentas por cobrar que superan edades de 360 días, se generan por la prestación del servicio de aseo, ingresos operacionales directos del negocio. Estas cuentas por cobrar no corrientes están clasificadas de acuerdo a su naturaleza dentro del período fiscal como cuentas no corrientes.

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACIÓN %
NO CA 7.3. CUENTAS X COBRAR SERV DE ASEO	6.595.190.418	98.609.529	6.496.581.089	6588%
<i>Servicio de aseo domiciliario</i>	<i>3.195.497.539</i>	<i>2.167.178.519</i>	<i>1.028.319.020</i>	<i>47%</i>
<i>Disposición de Residuos de Residuos de Disposición Final y Lixiviados</i>	<i>2.115.348.165</i>	<i>2.822.216</i>	<i>1.401.165.755</i>	<i>506337%</i>
<i>Garantía Cartera no corriente</i>	<i>12.784.354.714</i>	<i>74.607.794</i>	<i>12.709.746.920</i>	<i>170%</i>

Con relación a la vigencia anterior se evidencia aumento de \$6.496.581.089 (= 6588%), causa principal de la variación es la clasificación de la cartera por concepto de otros servicios (recepción de residuos disposición final y lixiviados) que por la edad pasan del activo corriente al activo no corriente. Asimismo, esta cartera fue afectada por la baja de cartera de \$256.399.179 según Acta de Asamblea No. 050 de fecha 7 de marzo de 2025, quedando la aprobación de bajas de la siguiente manera:

No. de Usarios	Categoría según el servicio	Valor de baja	Observación
71	Servicio de aseo domiciliario contrato de facturación directa (ENABSA SSP)	28.794.799	Puntos existentes y demoliciones
12	Servicio de aseo domiciliario contrato de facturación directa (ENABSA SSP)	6.990.540	Muecas en situación de cobro sin garantías de cobro
1877	Servicio de disposición final a contrato de facturación directa (ENABSA SSP)	218.517.909	Responde presupuesto según presupuesto para el año
1	Servicio de disposición final Base de facturación directa (ENABSA SSP)	2.435.401	Responde presupuesto según presupuesto para el año
	TOTAL	256.399.179	

CLASIFICACIÓN DE CARTERA DEL SERVICIO DE ASEO (ACT NO CTC), Según los componentes y la participación de acuerdo al método de facturación.

CONCEPTO	Amb	Esca	Estado unipolar pública	Báscula	Totales
COMPONENTES DE ASEO	1.978.980.620	112.482.775	997.996.080	-	3.089.459.475
FINANCIAMIENTO ASO	167.216.110	4.822.142	-	-	172.038.252
BASCUA A DISPOSICIÓN FINAL Y LIXIA	-	-	-	7.145.548.465	7.145.548.465
TOTAL CARTERA DOMICILIARIA	2.046.196.730	117.304.917	997.996.080	7.145.548.465	10.344.045.998
	2024	2023	2024	2023	2024
				Provisión Cartera no corriente	3.749.655.580
				TOTAL CARTERA NO CORRIENTE	6.595.190.418

Según presentación anterior la cartera correspondiente a los usuarios facturados conjuntamente con el amb presentan saldo no corriente por valor de \$7.084.197.076, representando el 20% de la cartera mayor a trescientos sesenta días sin deterioro, y la cartera a cargo del Municipio de Bucaramanga con el 69%, siendo estas las grupos de cartera más representativos de cuentas por cobrar no corrientes.

DESCRIPCIÓN DE CUENTAS POR COBRAR DEL SERVICIO DE ASEO (ACT NO CTE):

a) Servicio de aseo domiciliario \$3.199.497.533:

Este grupo de cartera presenta aumento de \$92.319.019 (+3%) con relación al año anterior. Los usuarios que conforman esta cartera se encuentran en estado de cobro Pre jurídico, Coactivo o en proceso conciliatorio. Cartera legalizada con facturación conjunta amb. líssa y facturación directa de estrato uno (clasificación pila pública).

USUARIOS	MAS DE 360 DIAS
Cuentas prestación conjunta-amb	2.084.197.076
Cuentas facturación conjunta-amb	117.394.417
Cuentas facturación directa-estrato uno	997.996.030
TOTAL	3.199.497.533

b) Otros servicios Recepción de residuos (Disposición final y tratamiento de lixiviados) \$7.145.348.465:

Presenta la obligación a cargo del Municipio de Bucaramanga por concepto de recepción de residuos generados por la prestación del servicio de aseo domiciliario de los componentes de disposición final y tratamiento de lixiviados, cartera que se gestiona por medio de procesos de conciliación prejudicial para Asuntos Administrativos, así mismo se presenta el usuario Empresa de servicios públicos de Lebrija, evaluado por el comité de cartera como cartera incobrable de difícil recaudo para iniciar el proceso de aprobación de baja de cartera.

USUARIOS	MAS DE 360 DIAS	DEFICIL RECAUDO	TOTAL
Municipio de Bucaramanga usuarios	7.124.374.984		7.124.374.984
Empresa de Servicios Públicos Lebrija		20.973.477	20.973.477
TOTAL	7.144.348.468	20.973.477	7.145.348.465

d) **Provisión de cartera no corriente:** La provisión de cuentas por cobrar representa el 36% del total de la cartera no corriente. Esta provisión aumenta el 24% con relación a la vigencia anterior, debido a la actualización de edades de la cartera y la valoración del riesgo a cargo de la Dirección Comercial-gestión de cobro y secretaría general de la Emab ESP.

7.4. OTRAS CUENTAS POR COBRAR:

Presenta además las cuentas por cobrar diferentes a las generadas por la prestación del servicio de aseo domiciliario con edades mayores a trescientos sesenta días.

La cuenta presenta la cartera por concepto de las obras realizadas para la emergencia sanitaria durante la vigencia 2021 a cargo del Municipio de Bucaramanga por valor de \$537.111.808 y la ejecución de \$17.160.000 del convenio No.235/2016, suscrito con el Área Metropolitana de Bucaramanga, para un total de \$584.271.808. Esta cartera se provisiona por la edad y la complejidad para recuperar el recaudo.

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACION %
NOTA 7.4. OTRAS CUENTAS POR COBRAR DEL SER	456.845.034	-	456.845.034	100%
Cuentas y Convenios con Administraciones	334.171.398	17.160.000	317.011.398	1739%
Provisión acumulada	122.673.636	17.160.000	105.513.636	171%

NOTA 8. PRESTAMOS POR COBRAR

Composición: Presenta los créditos otorgados a Empleados según convención colectiva de trabajadores para la adquisición y mejora de vivienda propia, estos recursos son de uso condicionado y su operación es controlada en la cuenta especial de Financiera Cuomultasam.

Descripción del crédito de vivienda:

Plazo acordado de la deuda: Diez (10) años, según capacidad de pago de cada empleado.

Valor Total del préstamo fue de: \$761.931.000

Valor del préstamo por beneficiarios: \$7.954.600

Valor pendiente por cobrar registrados en el activo corriente: \$71.904.600

Valor pendiente por cobrar registrado en el activo no corriente: \$214.770.093

Total, por cobrar a empleados producto del Fondo de Vivienda en \$286.674.693

Tasa de interés efectiva anual: 4.08%.

CONCEPTO	2025	2024	VARIACIÓN
PRÉSTAMOS POR COBRAR	286.674.693	329.475.247	(42.800.554)
<i>Préstamos corrientes, activos corrientes</i>	<i>71.904.600</i>	<i>77.760.000</i>	<i>(5.855.400)</i>
<i>Préstamos no corrientes, activos no corrientes</i>	<i>214.770.093</i>	<i>251.715.247</i>	<i>(36.945.154)</i>

NOTA 8.1. PRÉSTAMOS POR COBRAR CORRIENTES

Presenta las cuentas por cobrar a empleados no superiores a 160 días. Se observa disminución del 8% con relación al año anterior. Esta cuenta se encuentra autorizada para descuento automático, controlada y vigilada por el área de recursos humanos de la Empresa.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 8.1. PRÉSTAMOS POR COBRAR	71.904.600	77.760.000	(5.855.400)	-8%
<i>Préstamos de Vivienda</i>	<i>71.904.600</i>	<i>77.760.000</i>	<i>(5.855.400)</i>	<i>-8%</i>

NOTA 8.2. PRÉSTAMOS POR COBRAR NO CORRIENTES

Representa las cuentas por cobrar a empleados superiores a 360 días. Se observa disminución del 15% con relación al año anterior. Esta cuenta se encuentra autorizada para descuento automático, controlada y vigilada por el área de recurso humano de la Empresa.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 8.2. PRÉSTAMOS POR COBRAR	214.770.093	251.715.247	(36.945.154)	-15%
<i>Préstamos de Vivienda</i>	<i>214.770.093</i>	<i>251.715.247</i>	<i>(36.945.154)</i>	<i>-15%</i>

NOTA 9. INVENTARIOS

Composición: El inventario de la Empresa representaba en stock de suministros necesarios para atender de manera inmediata la ejecución de actividades operacionales y administrativas de la Empresa.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 9. INVENTARIOS		726.277.167	(726.277.167)	-100%
<i>Materiales y suministros para uso propio</i>		<i>726.277.167</i>	<i>(726.277.167)</i>	<i>-100%</i>

El inventario de la Empresa está a cargo del área de almacén quien controla las entradas y salidas de los suministros, los cuales son utilizados para la realización de tareas administrativas y operativas, estos elementos tienen como característica diferenciadora de los demás inventariados, el ser consumibles y de uso continuo para la Empresa, por ejemplo los elementos de aseo y cafetería, útiles de oficina, bolsas y empaques, dotación, impresos y publicaciones y demás elementos necesarios para las actividades propias de la Empresa, que para efectos financieros estos suministros por su condición y manejo se registran en el gasto o costo administrativo u operativo, en el momento de su compra y aprobación de recibido por parte del área de almacén.

Con respecto a los repuestos para vehículos, este rubro era el más representativo que conformaba la cuenta del inventario, inventario que fue reclasificado en la vigencia 2024 en el rubro del activo por concepto de equipos de transporte según resolución CGN-418 de 2023, Causa que genera el saldo en cero y disminución de la cuenta.

NOTA 10. PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO

Composición: Presenta los activos que posee la Empresa, necesarios para el cumplimiento de su objeto misional. La propiedad planta y equipo se encuentran debidamente amparado contra todo riesgo a través de pólizas de seguros vigentes. El activo se encuentra registrado por el costo histórico, el cual incluye todas las erogaciones y

cargos necesarios para colocarlos en condiciones de utilización como: mantenimiento y supervisión, impuestos e instalación.

CONCEPTO	2025	2024	VALOR VARIACIÓN	% VARIACION
PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPO	46.184.968.774	20.750.933.634	25.435.035.150	124%
<i>Reservas</i>	3.633.125.893	3.633.125.893	-	0%
<i>Edificaciones</i>	10.920.171.549	7.293.325.120	3.626.846.429	292%
<i>Plantas, ductos y tuberías</i>	16.731.016.825	874.300.780	15.856.716.045	1615%
<i>Máquinaria y equipo</i>	1.437.025.411	1.497.253.411	(60.228.000)	2%
<i>Huellas en vías y equipo de obra</i>	431.112.576	381.182.075	50.030.501	6%
<i>Equipo de comunicación y computo</i>	462.605.322	425.709.518	36.895.804	10%
<i>Equipo de transporte tracción y elevación</i>	10.442.635.309	8.644.955.622	1.797.679.687	21%
<i>Equipo de comedor cocina despensa</i>	2.953.696	2.953.696	-	0%
DEPRECIACION ACUMULADA (DAR)	(11.215.125.567)	(7.934.815.454)	(3.281.309.114)	41%
<i>Terceros</i>	(457.923.625)	(457.923.625)	-	100%
<i>Edificaciones</i>	(2.459.326.415)	(1.142.645.091)	(1.316.681.324)	117%
<i>Plantas, ductos y tuberías</i>	(654.754.626)	(225.090.121)	(429.664.505)	63%
<i>Máquinaria y equipo</i>	(1.177.262.301)	(1.037.121.299)	(140.141.002)	15%
<i>Huellas en vías y equipo de obra</i>	(139.474.585)	(69.472.114)	(70.002.471)	6%
<i>Equipo de comunicación y computo</i>	(191.614.224)	(157.814.553)	(33.800.671)	9%
<i>Equipo de transporte tracción y elevación</i>	(5.333.855.525)	(4.547.817.616)	(786.037.909)	21%
<i>Equipos de comedor cocina despensa y otros</i>	(2.953.696)	(2.953.696)	-	0%
TOTAL DEL ACTIVO	34.969.843.207	12.816.108.171	22.143.735.036	173%

Descripción: La cuenta general de propiedad planta y equipo, presenta aumento de \$22.143.735.036 (+173%) con relación al periodo anterior, causa generada por compras, obras de repotencialización de la Planta de tratamiento y adecuación del terreno para la prestación del servicio de aseo durante la vigencia 2024.

Compras y servicios adquiridos durante el 2025:

Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	valor
3 Comedores para la adecuación del vehículo transportador de aseo	219.913.000
Compra de repuestos	26.177.691
Subtotal	246.090.691

Estimaciones propiedad planta y equipo

La vida útil de un bien, está estimada al periodo durante el cual se espera utilizar el activo. La estimación de la vida útil de un activo se efectuará con fundamento en la experiencia que la empresa tenga con activos similares y se tendrán en cuenta, entre otros, los siguientes factores: a) La utilización prevista del activo, y b) El desgaste físico esperado, que depende de factores operativos, tales como el programa de reparaciones y mantenimiento, y el cuidado y conservación que se le da al activo mientras no se está utilizando. Con base en las evaluaciones técnicas realizadas por personal capacitado de la EMAB, se ha establecido que la vida útil de los bienes de propiedades, planta y equipo, con las siguientes:

DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES CONCEPTOS	AÑOS DE VIDA ÚTIL	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Máquinaria y equipo	5	10
Equipos de comunicación y computación	5	5
Equipos de transporte, tracción y elevación	6	10
Huellas en vías y equipo de obra	5	5
Equipos de comedor, cocina, despensa y botanero	3	3
Otros bienes muebles	5	5
Edificaciones	20	40

NOTA 11. BIENES DE USO PÚBLICO E HISTÓRICOS Y CULTURALES: No aplica para el presente periodo.

NOTA 12. RECURSOS NATURALES NO RENOVABLES: No aplica para el presente periodo.

NOTA 13. PROPIEDADES DE INVERSIÓN: No aplica para el presente periodo.

NOTA 14. ACTIVOS INTANGIBLES

Composición, El activo Intangible presenta las licencias adquiridas y el software para el funcionamiento del Sistema Integral Operativo, Financiero y Contable de la Empresa.

Se reconocen como activos intangibles, los recursos identificables de carácter no monetario y sin apariencia física, sobre los cuales la entidad tiene el control, espera obtener beneficios económicos futuros o potencial de servicio y puede realizar mediciones fiables.

	2023	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 14. ACTIVOS INTANGIBLES	86,689,416	89,368,479	(2,679,063)	-3%
Software	181,267,090	181,267,090	-	0%
Licencias	189,457,157	18,111,389	171,345,768	207%
Amortización acumulada	(184,034,831)	(110,009,999)	(74,024,832)	17%

NOTA 15. ACTIVOS BIOLÓGICOS: La cuenta de Activos Biológicos no aplica para el presente periodo.

NOTA 16. OTROS DERECHOS Y GARANTÍAS

Composición, Representa los pagos que la empresa realiza por concepto de obligaciones comerciales, los cuales se utilizarán o amortizarán a futuro por su permanencia económica durante el periodo fiscal.

Descripción, La variación de la cuenta general (-27%), se debe a la amortización de avances y anticipos entregados a contratistas según los avances de ejecución del servicio.

	2023	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 16. OTROS DERECHOS Y GARANTÍAS	4,363,639,188	4,605,101,412	(1,241,462,223)	-27%
Seguros	338,778,565	219,050,337	119,728,228	23%
Avance y anticipos entregados	971,886,475	2,811,813,626	(1,839,927,151)	-90%
Saldo a favor en liquidaciones privadas	409,380,108	-	409,380,108	100%
Derechos de compensación por antigüedad y vacaciones	1,613,593,539	1,211,310,049	402,283,490	6%

Descripción de las cuentas.

a) Seguros: \$338,778,565, representa el saldo pendiente por amortizar de acuerdo al tiempo asegurado de las pólizas de propiedad planta y equipo, infraestructura y póliza de salud para empleados de la Empresa de Aseo, según convención colectiva de trabajadores.

b) Avances y anticipos entregados: \$971,886,475, presenta el valor de los recursos entregados por la Empresa, con carácter transitorio para garantizar el cumplimiento de contratos y beneficios a empleados. Está conformada por las siguientes cuentas:

Anticipos y avances	
Compensación por antigüedad	963,269,072
Total Anticipos a contratistas	963,309,072
Período de Vacaciones	6,577,403
Total Anticipos	971,886,475

c) Saldo a favor en liquidaciones privadas: \$409,380,108, presenta la liquidación con saldo a favor para la Empresa de Aseo SA ESP por concepto de Impuesto de renta y complementarios vigencia 2024.

- d) **Derechos de compensaciones por impuestos y contribuciones:** \$1,643,593,761, representa la liquidación mensual acumulada por concepto de adelanto de tributos, de acuerdo a la liquidación de autorizaciones del impuesto de renta e industria y comercio. Así mismo los anticipos para las contribuciones especiales a favor de la Superintendencia de servicios públicos y de la Comisión de regulación de agua potable.

NOTA 17. ARRENDAMIENTOS: No aplica en el activo para el presente periodo.

NOTA 18. COSTOS DE FINANCIACION: No aplica para el presente periodo.

NOTA 19. EMISIÓN Y COLOCACIÓN DE TÍTULOS DE DEUDA: No aplica para el presente periodo.

ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS

Presenta saldo cero y la conforman los activos fiscales que por diferencias entre cantidades menores a pagar o mayores cantidades a devolver por impuestos, serán aplicados sobre beneficios de ejercicios futuros.

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACIÓN %
ACTIVOS POR IMPUESTOS DIFERIDOS		504,295,670	450,329,670	100%
<i>A cargo por impuestos generados</i>		504,295,670	450,329,670	100%

NOTA 21. CUENTAS POR PAGAR

Composición: Presenta las obligaciones adquiridas por la Empresa con terceros, originadas en el desarrollo de sus actividades operacionales y no operacionales, de las cuales se espera a futuro, la salida de efectivo o equivalentes del efectivo.

NOTA 21.1. CUENTAS POR PAGAR CORRIENTES

Las cuentas por pagar corrientes presentan las compras de bienes y servicios con plazo de pago no mayor a trescientos sesenta días. Presenta aumento de \$? 857,900,937 (+27%).

La cuenta que presenta disminución significativa dentro de las cuentas por pagar, corresponde a bienes y servicios con trámite presupuestal, la cual está conformada por las cuentas radicadas en la Dirección financiera pendientes por completar documentación requerida para el respectivo pago en tesorería.

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACION %
NOTA 21.1. CUENTAS POR PAGAR	11,499,048,913	10,641,147,974	2,857,900,937	27%
<i>Bienes y servicios</i>	2,922,213,577	1,86,943,211	3,059,156,366	373%
<i>Servicios públicos</i>		5,372,797	(5,372,797)	(100%)
<i>Recursos a favor de terceros</i>	3,023,323,612	1,521,851,551	1,501,472,061	67%
<i>Retención en la fuente o pago de impuestos</i>	618,483,035	489,105,169	129,377,866	26%
<i>Cheques pendientes por cobro</i>	216,676,494		216,676,494	100%
<i>Multas y sanciones</i>	525,528,975	2,582,895	(522,946,080)	(99%)
<i>Distribución de dividendos</i>	64,159,265		64,159,265	100%
<i>Impuestos contribucionales y otros</i>		1,511,748,315	(1,511,748,315)	(100%)
<i>Bienes y servicios con trámite presupuestal</i>	7,833,340,712	9,107,749,572	(1,274,408,860)	(14%)
<i>Obligaciones por pagar</i>	2,377,375	122,149,441	(119,772,066)	(47%)

Descripción de las cuentas:

1. Bienes y servicios: Aumenta el 372%, la variación de la cuenta depende de la circularización de cuentas para pagos en tesorería al cierre del periodo. Esta cuenta representa todos los suministros y servicios necesarios para cumplir con el objeto principal de la Empresa.
2. Recursos a favor de terceros: Aumenta el 67%, la variación es causada de acuerdo a la conciliación del recaudo por concepto de aprovechamiento e incremento a la comercialización. La cuenta representa la facturación generada de los componentes de uso de aprovechamiento e incremento a la comercialización.

que deben ser canceladas a las diferentes Entidades recicladoras vinculadas por la Emab SA ESP, en el momento que se efectuó el debido recaudo por estos dos componentes. (Decreto 596 de 2016) y (Decreto 802 del 16 de mayo de 2022). Así mismo, en cuentas por pagar a favor de terceros se registran los recursos recibidos por concepto de rendimientos financieros generados del manejo de efectivo condicionado para la ejecución de convenios interadministrativos

3. Retención en la fuente e impuesto de timbre: Aumenta el 36%, variación que depende del incremento o disminución de retenciones aplicadas durante el periodo.
4. Multas y sanciones: Está conformada por las siguientes resoluciones en firmeza con proceso judicial con la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios por valor de \$325.828.695

concepto	vigencia	No. de resolución	fecha	fecha de separamiento	Saldo
Sanción	2007	2907900940475	14/08/2008	30/12/2008	271.593.523
Sanción	2017	3010600903475	23/04/2019	14/10/2022	44.860.168
Sanción	2018	29188009111535	06/10/2020	10/11/2020	9.374.904
Total sanciones					325.828.695

5. Descuentos nutrina: la conforman los descuentos autorizados de nómina, realizados al empleado al final del periodo, con el fin de ser cancelados por la Empresa a las Entidades vinculadas, según el acuerdo aportado y soportado por el empleado como libranzas, aportes sindicales y embargos. Aumenta el 100%, debido a la nueva ubicación realizada en el año 2024 de este concepto en cuentas por pagar, el cual se presentaba en abril de 2024 en la *NOTA 22 "Beneficios a Empleados"*, sin modificar el saldo del pasivo corriente.
6. Impuestos contribuciones y tasas: Presenta saldo cero por la liquidación tributaria de la vigencia 2024 con saldo a favor a nombre de la Empresa de Asoc. donde se realizaron las operaciones de cuantificación necesaria para determinar el impuesto de renta y complementarios e industria y comercio de Bucaramanga.
7. Bienes y servicios con trámite presupuestal: Aumenta el 30%. Presenta la circularización de cuentas pendientes de documentación para aprobación de pagos a cargo de la Dirección Financiera.
8. Otras cuentas por pagar: Disminuye el 98%. Presenta el recudo en trámite de identificación y conciliación de terceros

NOTA 22. BENEFICIOS A EMPLEADOS

Composición: La cuenta registra los pagos pendientes a corto plazo por concepto de nómina, prestaciones sociales y otros avances para pago de seguridad social.

	2023	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 22. BENEFICIOS A EMPLEADOS	812.953.258	830.196.129	(12.542.671)	-2%
Nómina	1.242.517	1.442.817	200.300	16%
Prestaciones	1.149.856	1.357.577	207.721	18%
Avances sobre nómina	29.753.236	15.650.657	(14.102.579)	(47%)
Embargos	291.053.597	304.711.216	13.657.619	5%
Retención de impuestos	177.414.676	157.523.851	(19.890.825)	(11%)
Retenciones	1.677.093	1.732.167	55.074	3%
Otros avances para pensiones y seguridad social empleada	2.630.211	4.381.751	1.751.540	66%
Pagos de seguridad social	1.212.390	1.196.469	(15.921)	(1%)
Sueldos pagados		3.714.944	3.714.944	100%
Sueldos a pagar		63.883	63.883	100%
Intereses a pagar		1.152.559	1.152.559	100%
Labores		3.128.428	3.128.428	100%
Contingencias Judiciales		3.970.395	3.970.395	100%

NOTA 23. PROVISIONES

Descripción de la cuenta: Las provisiones presentan las obligaciones a futuro donde se observa probabilidad de cubrir posibles gastos o contingencias que pueden surgir. Las provisiones se mantienen bajo seguimiento y control financiero como una reserva resguardada con recursos propios de la empresa. Estas provisiones podrán realizarse al

finalizar el ejercicio con una cuantía estimada.

NOTA 23.1. PROVISIONES CORRIENTES

Composición: La cuenta presenta el gasto de provisiones sujetas en el pasivo y generan riesgo de pérdida de recursos para la empresa, ya que se reconocen por las emulaciones judiciales en contra, reportadas por el área jurídica de la Empresa. Igualmente se presenta la provisión de recursos de clausura y pos clausura con plazo de ejecución de actividades no mayor a 360 días.

La disminución de la cuenta procesos judiciales, está representada por el pago de \$1.809.402.424 de febrero de 2025, por concepto de la sentencia proferida por el tribunal administrativo de Santander dentro del proceso se reparación directa a favor de Ana Azucena Rodríguez por los perjuicios sufridos en caso del fallecimiento del Señor Oliverio Hernández Suarez.

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACIÓN %
NOTA 23.1. PROVISIONES, LITIGIOS Y DEMANDAS	4.477.445.447	8.081.787.585	(3.604.342.138)	-45%
<i>Procesos laborales</i>	<i>961.316.113</i>	<i>296.627.346</i>	<i>664.688.767</i>	<i>226%</i>
<i>Procesos Administrativos</i>	<i>134.687.501</i>	<i>1.246.193.471</i>	<i>(1.111.505.970)</i>	<i>-90%</i>
<i>Procesos Litigios y Demandas y sanciones</i>	<i>205.843.738</i>	<i>692.172.558</i>	<i>(486.328.820)</i>	<i>-70%</i>
<i>Procesos Clausura y pos clausura</i>	<i>1.666.497.338</i>	<i>2.138.373.183</i>	<i>(471.875.845)</i>	<i>-22%</i>
<i>Procesos impuestos</i>	<i>1.508.359.157</i>	<i>2.138.027.517</i>	<i>(629.668.360)</i>	<i>-30%</i>

Descripción de las cuentas:

Provisión para litigios y demandas: Presenta la estimación de procesos judiciales con más del 50% de probabilidad que prosperen las pretensiones del demandante con tiempo estimado no mayor a un año. Cuenta conformada por los siguientes conceptos:

a) Litigios y demandas:

- ✓ Seis procesos laborales por valor de \$1.493.015.098 y valor provisionado de \$961.316.113 = 65%.
- ✓ Dos procesos administrativos por valor de \$343.000.000 y valor provisionado de \$134.687.501 = 39%.
- ✓ Dos procesos con las autoridades ambientales por valor de \$301.874.904 y valor provisionado de \$205.843.738 = 68%.

h) Provisión para clausura y pos clausura: Presenta la provisión de recursos por valor de \$1.666.497.338, para atender las actividades de las etapas de Clausura y Pos clausura, corresponde al cumplimiento de la Resolución CRA 700 de 2015 artículo 28 y 32 "por el cual se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en Municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, la metodología que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y se dictan otras disposiciones". La variación de la provisión se debe a la actualización del costo de disposición final y tratamiento de lixiviados referentes al servicio público, los cuales hacen parte para la liquidación de provisión de recursos a cargo de la dirección de planeación de la Emab.

NOTA 23.2. PROVISIONES NO CORRIENTES

Composición: La cuenta presenta el gasto de provisiones sujetas en el pasivo y generan riesgo de pérdida de recursos para la empresa con tiempo estimado mayor a un año, según valoración del área de jurídica de la Empresa. Igualmente se presenta la provisión de recursos de clausura y Post clausura con plazo de ejecución de actividades mayor a un año.

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACIÓN %
NOTA 23.2. PROVISIONES, LITIGIOS Y DEMANDAS	4.829.681.551	3.529.193.500	1.300.488.051	37%
<i>Procesos laborales</i>	<i>297.060.000</i>	<i>-</i>	<i>297.060.000</i>	<i>100%</i>
<i>Procesos Administrativos</i>	<i>29.615.833</i>	<i>11.621.565</i>	<i>18.994.268</i>	<i>163%</i>
<i>Clausura y pos clausura</i>	<i>4.502.905.718</i>	<i>3.517.571.935</i>	<i>985.333.783</i>	<i>28%</i>

Descripción de las cuentas:

a) Provisión para litigios y demandas: Presenta la estimación de procesos judiciales con más del 50% de probabilidad que prosperen las pretensiones del demandante con tiempo estimado mayor a un año.

- ✓ Dos procesos laborales por valor de \$790.000.000 y valor provisionado de \$397.000.000 = 50%.
- ✓ Un proceso administrativo de \$323.000.000 y valor provisionado de \$79.645.832 = 25%.

b) Provisión para clausura y pos clausura: Presenta la provisión de recursos por valor de \$4.353.035.725 para atender las actividades de las etapas de Clausura y Pos clausura, corresponde al cumplimiento de la Resolución CRA 720 de 2015 artículo 28 y 33 "por el cual se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en Municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, la metodología que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y se dictan otras disposiciones"

La provisión clasificada en el pasivo corriente (NOA 23.1) para el cierre de los sectores del relleno sanitario es de \$1.666.497.348 y la provisión clasificada en el pasivo no corriente es de \$4.353.035.725, para un total de la provisión contable de \$6.019.533.063, recursos que serán destinados para atender las necesidades que surjan únicamente de las etapas de Clausura y Pos clausura del relleno sanitario, como lo son el mantenimiento de las cercas, mantenimiento de la cobertura final, siembra de arbustos, replanteo del terreno, tratamiento de lixiviados, extracción y tratamiento de biogás, entre otras.

NOTA 24. OTROS PASIVOS:

Descripción de la cuenta: Representa otras obligaciones diferentes a las operacionales.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 24. OTROS PASIVOS	25.256.146.239	20.254.513.049	5.001.633.190	25%
Ingresos diferidos Avances para obras y obras a cargo	24.261.564.926	20.234.317.040	4.027.247.886	20%
Depósitos en garantía	75.042.767	-	75.042.767	100%
Avances en facturación venta de servicio de aseo	139.342.367	-	139.342.367	100%
Pasivo por impuesto diferido	436.266.263	-	436.266.263	100%
Otros Pasivos diferidos	7.350.946	-	7.350.946	100%

Descripción de las cuentas:

a) Ingresos diferidos: Presenta los avances para la ejecución de las obras de repotencialización de la planta de tratamiento de Lixiviados, obras de adecuación de las etapas IA a la IE y obras para la etapa IG acordadas según convenios Interadministrativos.

b) Depósitos en garantía \$75.042.767, actividades en trámite conciliatorio con las Cooperativas prestadoras del servicio de aseo.

c) Avances en facturación venta de servicio de aseo: La cuenta está destinada al registro de los usuarios del servicio de aseo domiciliario que presentan ajustes a la facturación y diferencias en los periodos de facturación por ciclos.

d) Pasivo por Impuesto diferido: Presenta los activos fiscales que por diferencias entre cantidades menores a pagar o mayores cantidades a devolver por impuestos, serán aplicadas sobre beneficios de ejercicios futuros.

e) Otros pasivos: Presenta el saldo en proceso de conciliación a cargo de secretaría general-recursos humanos de la Empresa de Aseo, correspondiente a pagos realizados por concepto seguridad social a cargo del empleado.

NOTA 25. PASIVO CONTINGENTES: La cuenta de pasivos contingentes no aplica para el periodo.

NOTA 26. CUENTAS DE ORDEN

Las cuentas de orden es un instrumento que utiliza la Empresa para clasificar las operaciones contingentes que no modifican su estructura financiera

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACIÓN %
CUENTAS DE ORDEN DEUDORAS	1.684.824.947	1.679.831.817	4.993.030	0%
<i>Otras cuentas deudoras de control</i>	<i>389.224.849</i>	<i>389.224.849</i>	-	0%
<i>Inventario de gondolas</i>	<i>67.628.783</i>	<i>67.628.783</i>	-	0%
<i>Inventario de Bodega histórica</i>	<i>7.356.783</i>	<i>9.839.487</i>	<i>(2.482.704)</i>	<i>-25%</i>
<i>Intereses de cartera con riesgo</i>	<i>1.020.614.525</i>	<i>1.024.118.797</i>	<i>(3.504.272)</i>	<i>-0%</i>
CUENTAS DE ORDEN ACREEDORAS	4.919.586.978	240.470.886.400	(235.551.299.422)	-98%
<i>Empaques demandat</i>	<i>4.919.586.978</i>	<i>240.470.886.400</i>	<i>(235.551.299.422)</i>	<i>-98%</i>
<i>Otras cuentas acreedoras de control</i>	-	<i>55.599.869</i>	<i>(55.599.869)</i>	<i>-100%</i>

1. Las cuentas de orden deudoras a abril 2025 de \$1.684.824.947, comprende los siguientes conceptos:

- Otras cuentas deudoras de control por valor de \$589.224.849, conformada por la cartera de difícil cobro por valor de \$588.597.325, su traslado fue aprobado en acta de cartera para el Saneamiento contable artículo 355, ley 1819 de 2016, debido al deterioro del 100% de los usuarios de Rediba con \$337.017.857 y Plazas de Mercado con \$251.379.468. Igualmente hacen parte de cuentas deudoras los saldos de vigencias anteriores por valor de \$827.524 que implican alto grado de incertidumbre de recuperación por la edad y falta de documentación a cargo de las áreas de tesorería y nómina de la Empresa de Aseo de Bucaramanga.
- Inventario de la Bodega histórica o antigua por valor de \$7.356.783, compuesta por los materiales que en su vida útil se van consumiendo por los clientes internos de la empresa hasta su destrucción total, así mismo el inventario de Gondolas distribuidas a usuarios del servicio de aseo por \$67.628.790.
- Los Intereses mora por valor de \$1.020.614.525, es cartera generada por los usuarios del servicio de aseo. Son cuentas utilizadas como estrategia y único descuento de recuperación de cartera, convirtiéndose en cuentas contingentes que presentan alto grado de incertidumbre para lograr su respectivo recaudo.

2. Las cuentas de orden acreedoras por valor de \$4.919.586.978, está conformada por procesos jurídicos en contra. Se estima su valor en cuentas de orden según el tiempo y la probabilidad de pérdida superior al 10% e igual o inferior al 50%, de acuerdo al informe de secretaria general (Jurídica Emab).

comprende los siguientes conceptos valorizados con riesgo igual o menor al 50% de probabilidad de pérdida a cargo de la secretaria general de la Empresa de Aseo SA ESP:

- Diez procesos laborales en contra de la Emab por valor de \$7.051.724.313. Se aplica en cuentas de control la probabilidad de pérdida de \$911.552.759, equivalente entre el 10% y el 50% de riesgo de pérdida para la Emab SA.
- Dos procesos administrativos en contra de la Emab por valor de \$1.516.306.491. Se aplica en cuentas de control probabilidad de pérdida de \$528.434.218, equivalente entre el 10% y el 50% de riesgo de pérdida para la Emab SA.
- Un Proceso judicial en contra de la Emab por valor de \$7.620.000.000 por incumplimiento de la ordenanza 077 de 2014 referente a Estampillas generadas por la contratación con terceros a beneficio del Departamento. La Emab se pronunció frente a excepciones interpuestas por la Gobernación y contra auto que negó medidas cautelares. Proceso que conllevó a la Emab SA ESP a demandar al Departamento de Santander por no aplicabilidad de la ley 142 de 1994. Se aplica en cuentas de control un 49% de probabilidad de pérdida por valor de \$3.749.600.000.

NOTA 27. PATRIMONIO

El patrimonio está compuesto de las siguientes cuentas integradas del activo (bienes y derechos) y a su vez del pasivo (obligaciones o gravámenes que puedan ser apretados en dinero)

	2025	2024	VARIACIONES	VARIACION %
NOTA 17. PATRIMONIO	30.232.153.564	31.912.606.473	(1.680.452.909)	-5%
Capital autorizado	1.734.729.000	1.734.729.000	-	0%
Capital por emitir (173)	(166.211.909)	(166.271.026)	59.117	0%
Activo neto de otros miembros	311.623.862	311.623.862	-	0%
Utilidades retenidas de períodos	142.073.888	142.073.888	-	0%
Reserva Legal	867.364.824	867.364.824	-	0%
Otras reservas	453.652.024	453.652.024	-	0%
Reservas específicas	5.225.517.404	4.215.177.404	1.010.340.000	24%
Utilidades no ejercidas acumuladas	20.134.528.519	21.646.867.618	(1.512.339.099)	-7%
Utilidad neta neta de los ejercicios	367.393.923	1.229.698.071	(862.304.148)	-70%

Capital: El capital de la Empresa de Aseo de Bucaramanga está constituido con aportes estatales y capital privado. Esta conformación de su capital hace que se considere como Entidad Mixta y que sea más autónoma respecto del poder central que las empresas industriales y comerciales del Estado. Al existir participación económica de los particulares, estos intervienen en el manejo y adopción de decisiones según el monto de su aporte. Es decir, que ya no es el Estado quien decide por sí solo, sino que tiene que utilizar el acuerdo de voluntades con sus socios.

Acciones: Este rubro está formado por las cuentas que representan los bienes y derechos de la Empresa. El capital autorizado está conformado por 1.734.729.000 acciones con un valor nominal de un peso (\$1) por acción.

ACCIONES	Nº DE ACCIONES	% DE PARTICIPACIÓN
Municipio de Bucaramanga	1.734.729.000	99,99992%
Área Metropolitana de Bucaramanga	50	0,00002%
Inviabá	50	0,00002%
Caja de Previsión Social Municipal	50	0,00002%
Coop de Empleados Emp. Pub. Bucamanga	50	0,00002%
TOTAL	1.734.729.000	100%

Reservas: Su finalidad es hacer frente a futuras obligaciones que puedan generarse durante el ejercicio financiero.

Reserva Legal: \$867.364.824, esta reserva proviene de las utilidades líquidas que tienen como objetivo cumplir disposiciones legales encaminadas a proteger el patrimonio de la sociedad. Según el artículo 452 del Código de Comercio establece que las sociedades anónimas deben instituir una reserva legal con al menos el 50% del capital suscrito, la cual se deberá formar con el 10% de las utilidades líquidas de cada ejercicio. Esto quiere decir que de todas las actividades comerciales que lleven a cabo las sociedades anónimas, se destinará un 10% a la construcción de la reserva, hasta completar el 50% del capital suscrito.

Otras Reservas: \$453.652.024

Reservas específicas: \$5.225.517.404, destinadas a nuevos proyectos que requiera la Emab ejecutar con previa autorización de la Junta Directiva

La reserva específica aprobada en la presentación de distribución de utilidades de la vigencia 2018 por valor de \$1.855.063.336, según acta de asamblea No 039 del 28 de marzo de 2019, conserva los recursos de los accionistas para ser utilizados en los costos del plan del cierre, desmantelamiento y abandono del sitio de disposición final durante el año 2019, con el fin de cubrir el compromiso adquirido por el Municipio de Bucaramanga para ejecutar las actividades de emergencia sanitaria/sector el Carrasco. Esta reserva presenta disminución de \$1.025.211.931, correspondiente a costos de ejecución para la atención de la emergencia sanitaria a cargo del Municipio de Bucaramanga.

En reunión ordinaria de Asamblea General de accionistas de la Empresa de Aseo de Bucaramanga Emab, se da aprobación de capitalizar las reservas específicas establecidas con las utilidades de los años 2019 y 2020 por valor de \$4.395.065.039, según Acta número 047 de fecha 28 de marzo de 2023.

VIGENCIA CUIDAD	VALOR DE LA RESERVA	RESERVA UTILIZADA EN ZONA CONSERVADA DE RESERVA	RESERVAS UTILIZADAS OTRAS ZONAS	RESERVA UTILIZADA PARA LAS OTRAS ZONAS	RESERVA SIN APLICACIÓN DEL COSTO	CONCEPTO
2017	855.043.374	226.494.191	370.556.104	258.000.000	220.000.000	Reserva creada para seguir con el programa No. 13 del 26 de marzo de 2016, en el objetivo de bajar los costos del programa de saneamiento y abastecimiento de agua en el municipio de Bucaramanga, cubriendo parte de los costos no cubiertos por el Plan de Aseo Bucaramanga.
2018	1.059.233.590				205.400.000	Reserva de utilidad legalizada de Asamblea No. 040 del 8 de febrero 2018, en el objetivo de reducir costos en ejecución de proyectos de inversión para nuevos proyectos de la Emab.
2020	2.276.012.209				225.000.000	Utilidad retenida en reserva específica el día 26 de marzo de 2021, se evidencia la recuperación del costo de inversión No. 046 de mayo 2022 y en el año No. 047 de 2023.
TOTAL	6.350.729.375	226.494.191	370.556.104		6.225.517.404	

Utilidades o excedentes acumuladas: \$20.734.548.839, corresponden a utilidades acumuladas de ejercicios anteriores. La disminución del -1% se debe a la pérdida presentada al cierre del ejercicio 2024 por valor de 912.258.819. Movimiento racional de la cuenta de utilidades al cierre de cada ejercicio fiscal.

En reunión ordinaria de Asamblea General de accionistas de la Empresa de Aseo de Bucaramanga Emab, se da aprobación de capitalizar la utilidad del ejercicio de la vigencia 2023 por valor de \$3.608.301.203, según Acta número 047 de fecha 28 de marzo de 2023.

Utilidad del Ejercicio: Presenta utilidad de \$561.503.921. Disminuye \$768.194.090 (-58%) con relación a la utilidad del año anterior. Teniendo como referencia los movimientos económicos operacionales de las dos vigencias, se evidencia aumento del 9% de representación de los costos y gastos operacionales sobre los ingresos operacionales. Los costos y gastos de la presente vigencia representan sobre los ingresos un 96% y en la vigencia 2024 representan un 87%. Causa principal de la variación negativa en las utilidades.

Revaluación de bienes inmuebles: Presenta la actualización de avalúos catastrales del terreno destinado para la disposición final y tratamiento de lixiviados en el sitio el Carrasco ubicado en la ciudad de Bucaramanga.

NOTA 28. INGRESOS

Composición: Los ingresos presentados son las ganancias monetarias y no monetarias para la Empresa generados para el cumplimiento del objeto social. Estos ingresos están conformados por la prestación del servicio público de aseo domiciliario, el cual es el principal centro de consumo y ganancia de las diferentes actividades económicas. Esta cuenta también la conforman otros ingresos no operacionales que resultan de los movimientos financieros y acuerdos interadministrativos con la finalidad de cumplir objetivos auxiliares.

NOTA 28.1. INGRESOS OPERACIONES

Cuenta conformada por la prestación de servicios de aseo domiciliario, vigilados por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD, que corresponden al desarrollo de la actividad principal de la empresa y otros servicios por concepto de recepción de residuos no peligrosos (bascula disposición final y tratamiento de lixiviados).

El cálculo de los ingresos se realiza vía tarifa y la determinan las variables del costo, que inciden para el aumento o disminución de la misma, acorde con la reglamentación tarifaria de la CRA.

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 28.1. INGRESOS OPERACIONALES	21.248.451.382	16.223.856.662	5.024.594.820	31%
<i>Recargas y Tarjetas</i>	6.099.209.164	6.261.091.435	(161.882.271)	(3%)
<i>Pagos de Tarjetas</i>	8.134.418.909	8.154.613.489	(20.194.580)	(0%)
<i>Tarifa de servicio domiciliario</i>	1.727.935	5.669.731	(3.941.796)	(69%)
<i>Organización local</i>	1.727.149.731	-	1.727.149.731	100%
<i>Contribuciones de usuarios</i>	478.356.433	-	478.356.433	100%
<i>Industria Urbana</i>	1.357.294.914	1.426.159.341	(68.864.427)	(5%)
<i>Servicios conexos y tratamiento adicionales</i>	213.276.263	126.312.614	86.963.649	69%
<i>Comercio electrónico</i>	1.373.358.944	1.434.123.661	(60.764.717)	(4%)
<i>Incentivos por electrificación</i>	266.750.467	274.283.161	(7.532.694)	(3%)
<i>Facturas de pago por concepto</i>	260.871.389	24.584.842	236.286.547	963%
<i>Operaciones de desahorro</i>	138.093.900	127.503.920	10.589.980	8%

El total de los ingresos operacionales del servicio de aseo domiciliario asciende a \$21.248.451.382, presenta aumento \$5.024.594.820 (31%) con relación a la vigencia anterior, causa del incremento se debe a la variación de la tarifa del servicio de aseo domiciliario y 1.536 nuevos usuarios suscritos conjuntamente con el aseo metropolitano de Bucaramanga equivalente al 1% de incremento con relación al año anterior y 2.746 nuevos usuarios suscritos conjuntamente con la Electrificadora de Santander equivalente al 12% de incremento con relación al año anterior.

NOTA 28.2. OTROS INGRESOS OPERACIONES

Cuenta conformada por a) Servicios de disposición final y tratamiento de lixiviados a cargo de diferentes Entidades Prestadoras del servicio de Aseo y facturados según pasaje de residuos provenientes de Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta, b) Servicio de recepción de residuos sólidos no peligrosos facturados directamente a los Municipios de Bucaramanga, Floridablanca, Girón y Piedecuesta, debido al cierre del camasco de fecha 14 de agosto de 2021 y se suspende la facturación por este concepto a partir del 01 de mayo de 2024 según autos proferidos por el juez 15 administrativo mediante el cual autoriza temporalmente la Disposición final en el Sitio del Curatiro, así como el auto que adopta el plan de abandono y desmantelamiento proferido por la Corporación de la Meseta de Bucaramanga CEMB y Resolución 456 proferida por la autoridad ambiental mediante el cual se modifica el plan de abandono y desmantelamiento autorizado en otrora por la ANLA.

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 28.2. OTROS INGRESOS OPERACIONALES	3.002.040.732	6.051.431.135	(3.049.390.403)	-50%
<i>Recargas de disposición final y lixiviados</i>	3.002.040.732	-	3.002.040.732	100%
<i>Recarga de residuos por parte del Curatiro Municipal</i>	-	6.051.431.135	(6.051.431.135)	(100%)

NOTA 28.3. INGRESOS FINANCIEROS

Composición: Presenta los ingresos financieros generados por rendimientos y beneficios económicos para la Empresa. La cuenta disminuye \$63.359.411 (-13%) con relación a la vigencia anterior.

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 28.3. INGRESOS FINANCIEROS	414.149.883	477.509.314	(63.359.431)	-13%
<i>Rendimientos financieros</i>	397.423.468	447.424.644	(50.001.176)	(12%)
<i>Intereses por financiamiento adicional</i>	139.021	566.791	(427.770)	(4%)
<i>Intereses Recargo Agua</i>	24.747.261	21.217.378	3.529.883	17%
<i>Gastos ingresos financieros por parte de usuarios</i>	7.387.533	8.270.330	(882.797)	(9%)

La cuenta que representa la variación financiera son los ingresos de rendimientos financieros, presentando disminución de \$60.059.177 (-13%) con relación a la vigencia anterior. Causa principal de la variación de debe a la nueva cláusula de los acuerdos interadministrativos referente a la devolución de rendimientos financieros que generen los recursos destinados para estos convenios.

Los intereses por financiación de usuarios presentan disminución del 4%, causa de las bajas financiaciones en el proceso de gestión de cobro.

El interés moratorio disminuye el 12%, las variaciones generadas por este concepto es el resultado de la gestión de cobro por parte del Acueducto Metropolitano de Bucaramanga acrb que corresponde al dinero recaudado por método de facturación conjunta, manejo del recaudo y la cartera, según convenio entre la Emab S.A. E.S.P. y el amh S.A. E.S.P. Los intereses moratorios son reconocidos únicamente en el ingreso, en el momento que sean cancelados por el usuario o en el momento de la negociación documentando el debido cobro.

NOTA 28.4. OTROS INGRESOS

Presenta los Ingresos diferentes a las actividades operacionales:

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 28.4. OTROS INGRESOS	553.489.256	75.328.175	478.161.081	635%
Recuperaciones	543.089.256	63.746.373	479.342.883	736%
Otros Ingresos	10.400.000	1.581.802	8.818.200	5%

Descripción de las cuentas,

- Recuperaciones:** Esta cuenta presenta recuperaciones económicas por valor de \$543.089.256 por concepto recuperación de costos, gastos nomina, procesos judiciales y provisiones.
- Otros Ingresos:** Cuenta conformada por venta de otros productos (*inservibles*).

NOTA 28.5. INGRESOS DE CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS

Composición: Registra el ingreso recibido por operaciones ejecutadas de contratos interadministrativos. La variación de la cuenta depende de nuevos acuerdos y los costos son relativos a sus ingresos.

	2025	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NOTA 28.5. CONTRATOS INTERADMINISTRATIVOS	2.245.805.111	678.456.244	1.567.348.867	231%
Contratos de mantenimiento y operación PTLX	770.262.247	678.456.244	91.806.003	13%
Contratos de mantenimiento parques y zonas verdes	19.498.361	-	19.498.361	100%
Convenio 159/2023 repotencialización de la PTLX-DiG	260.964.935	-	260.964.935	100%
Contratos para obras de mejoramiento de las celdas	1.195.180.168	-	1.195.180.168	100%

Se presenta en el período los ingresos por concepto de los siguientes Contratos Interadministrativos: Contrato No. 517 de 2015 servicios de mantenimiento de la planta de tratamiento de lixiviados, contrato No. 852 de 2024 mantenimiento de parques y zonas verdes, convenio 159/2023 repotencialización de la PTLX y convenio para obras de adecuación de las diferentes celdas del relleno sanitario para la prestación del servicio de aseo, acuerdos suscritos con el Municipio de Bucaramanga.

NOTA 29. GASTOS

Composición: Se presentan los gastos de funcionamiento de la Empresa, conformados por egresos que según la naturaleza pueden ser salidas de dinero para solventar las necesidades del negocio o gastos generados al depreciar o provisionar recursos que a futuro afectarían la situación económica de la Empresa.

NOTA 29.1. GASTOS DE ADMINISTRACIÓN Y GENERALES

La Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P. reconoce sus gastos en la medida en que ocurrieron los hechos económicos y son registrados sistemáticamente en el período contable correspondiente.

Se presenta el gasto administrativo por valor de \$3.864.936.424, con aumento de \$-82.545.103 (-14%) con relación a la vigencia 2024.

	2023	2024	VARIACION \$	VARIACION %
NÓMINA 20.1. ADMINISTRACIÓN Y GENERALES	3.864.936.424	3.382.391.320	482.545.103	14%
<i>Beneficios a empleados</i>	<i>1.579.607.704</i>	<i>1.459.779.894</i>	<i>119.827.810</i>	<i>11%</i>
<i>Contribuciones efectivas</i>	<i>276.157.797</i>	<i>241.019.388</i>	<i>35.138.409</i>	<i>2%</i>
<i>Beneficios de nómina</i>	<i>4.955.309</i>	<i>6.640.090</i>	<i>-1.684.781</i>	<i>39%</i>
<i>Gastos de personal diverso</i>	<i>26.424.586</i>	<i>81.219.097</i>	<i>-54.794.511</i>	<i>60%</i>
<i>Generales</i>	<i>123.621.635</i>	<i>135.721.933</i>	<i>-70.799.297</i>	<i>-13%</i>
<i>Vigilancia</i>	<i>42.905.712</i>	<i>35.629.296</i>	<i>7.276.416</i>	<i>-3%</i>
<i>Arrendamientos</i>	<i>12.277.711</i>	<i>13.268.268</i>	<i>-1.226.256</i>	<i>11%</i>
<i>Servicios Públicos</i>	<i>91.461.911</i>	<i>113.426.337</i>	<i>-21.565.280</i>	<i>-19%</i>
<i>Seguros y pólizas</i>	<i>399.274.748</i>	<i>336.111.331</i>	<i>63.163.417</i>	<i>11%</i>
<i>Gastos legales</i>	<i>11.973.706</i>	<i>2.947.260</i>	<i>2.026.446</i>	<i>36%</i>
<i>Contratos de personal</i>	<i>13.116.526</i>	<i>16.443.334</i>	<i>-4.695.216</i>	<i>43%</i>
<i>Costo de personal Temporal por Honorarios</i>	<i>338.271.129</i>	<i>279.982.918</i>	<i>78.288.211</i>	<i>28%</i>
<i>Costo de personal Temporal por Servicios</i>	<i>68.776.606</i>	<i>37.218.011</i>	<i>31.558.595</i>	<i>83%</i>
<i>Mantenimiento y reparaciones</i>	<i>11.695.324</i>	<i>11.676.260</i>	<i>17.069.071</i>	<i>23%</i>
<i>Impuestos, contribuciones y tasas</i>	<i>174.416.345</i>	<i>126.191.757</i>	<i>48.224.588</i>	<i>36%</i>
<i>Diversos, Sentencias y Sanciones</i>	<i>160.792.460</i>	<i>265.159.972.00</i>	<i>-104.367.512</i>	<i>32%</i>

Descripción de cuentas representativas en el gasto administrativo:

- Beneficios a Empleados: Aumenta el 11% con relación a la vigencia anterior. La cuenta beneficios a empleados está conformada por los conceptos de salarios, auxilio de transporte, prestaciones sociales y beneficios a trabajadores por convención colectiva de trabajo.
- Contribuciones efectivas: Aumenta el 2%, presenta el valor de las contribuciones sociales que la Empresa en consecuencia de liquidaciones de nómina debe pagar en beneficio de sus empleados, a través de las entidades responsables de la administración del sistema de seguridad social o de la provisión de otros beneficios.
- Gastos de personal diverso: Disminuye el 60%. Presenta los gastos de capacitaciones, viáticos y gastos de viaje.
- Gastos generales: Disminuye el 13% con relación al periodo anterior, presenta los conceptos de alquileres, publicidad y propaganda, impresiones, suscripciones, gastos de papelería, comunicaciones, transporte, servicios y elementos de Aseo y Cafetería.
- Vigilancia: Disminuye el 3%, generado por el valor contractual del personal para el servicio de vigilancia en la sede administrativa.
- Arrendamiento: Aumenta el 11%, cuenta conformada por el canon de arrendamiento del inmueble ubicado en la CRA 15 29 39 Edificio Arduo local destinado para salvaguardar el archivo físico de la Sociedad y alquiler de impresoras.
- Seguros y pólizas: Aumenta el 11%, está conformada por la póliza de seguros de vida colectiva (beneficio a empleados por la convención colectiva de trabajo) y la póliza para la protección de activos, amortizada mensualmente durante su tiempo de vigencia.
- Contratos de personal temporal honorarios: Aumenta el 28%, cuenta conformada por la prestación de servicios profesionales prestados esporádicamente o temporalmente sin entrar en una relación laboral.
- Contratos de personal temporal servicios: Aumenta el 83%, conformada por la prestación de servicios prestados esporádicamente o temporalmente sin entrar en una relación laboral.
- Impuestos, Contribuciones y Tasas: Aumenta el 36% comparado con el periodo anterior, la conforma el IVA mayor valor del gasto, contribución por estratificación, provisión de impuestos y cuota de auditoría.
- Diversos, Sentencias y Sanciones: Aumenta el 32%, cuenta conformada ajustes al peso y por los siguientes pagos realizados durante la presente vigencia.
 - \$88.636.390. Sentencia proferida por el tribunal superior sala segunda laboral dentro del proceso ordinario a favor del señor Omar Flórez Sandaval.
 - \$6.733.700, Cumplimiento al auto de liquidación aprobación de costas procesales.
 - \$1.051.700.000. Resolución No. SSPD-2024-10012675 de fecha 15-03-2024-disponer en un sólo no licitación, valor distribuido en el gasto de 2023 de \$438.208.329 y en el gasto provisional de 2024 de

\$613.491.671.

c) \$215.800.000, Resolución No. SSPD-20244400132635 de fecha 03/04/2024-No reporte al SUI 2021 y otros, por valor de 215.800.000, valor distribuida en el gasto de 2025 de \$127.681.670 y en el gasto provisional de 2024 de \$88.118.330.

NOTA 29.2. GASTOS DE DEPRECIACIÓN, AMORTIZACIÓN Y PROVISIONES

Composición: Presenta el saldo acumulado de las provisiones, depreciaciones y amortizaciones. La cuenta aumenta \$72.759.573 (+6%) con relación al año anterior, variación representada por la actualización de procesos judiciales valorados por el área jurídica de la Emab con probabilidad de pérdida de más del 50% para la Empresa, así mismo se estima provisión de pérdida de cartera valorada según las edades y la probabilidad de recaudo.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 29.2. DEPRECIAC, AMORTIZAC Y PROVISIO	1.194.712.839	1.121.972.966	72.759.573	6%
Provisión por dación de Servicios Inicia	179.963.991	231.232.472	66.357.476	37%
Provisión litigios y demandas	133.702.389	621.179.255	132.224.121	375%
Provisión Impuesto de Industria y Comercio	152.646.337	213.125.811	12.720.514	9%
Depreciaciones propiedad planta y equipo	22.123.612	22.719.744	196.132	1%
Amortización licencias y software	41.634.187	33.112.182	7.521.605	24%

Descripción de la cuenta:

La provisión de cartera son valores que la empresa considera de difícil recuperación. La provisión varía de acuerdo al incremento, disminución y/o reclasificación por edades de la cartera. Se realiza según valoración de riesgo a cargo de la dirección comercial de la Emab, quien informa la posible pérdida del recaudo, esta situación, aunque altera la situación financiera de la Empresa refleja la disponibilidad residual de la cartera.

En la cuenta de depreciación y amortización se utiliza el método de línea recta según las condiciones del cada activo. El valor acumulado de la cuenta depreciación en propiedad planta y equipo es de \$23.123.612 con disminución del 3% y amortizaciones de licencia y software (sistema integral de información) de \$41.094.187 con aumento del 24% de acuerdo a las nuevas licencias según su valor y tiempo de vigencia.

NOTA 29.3. GASTOS FINANCIEROS

Composición: Los gastos financieros presentan un saldo acumulado de \$150.679.177 y son derivados de la obtención de financiación o titularidad financiera. La cuenta presenta aumento de \$4.043.540 (+3%) con relación al año anterior.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 29.3. GASTOS FINANCIEROS	150.679.177	146.635.637	4.043.540	3%
Intereses Pasivos Financ	-	3.758.000	(3.758.000)	(100%)
Comisiones	2.172.250	138.700	19.151	143%
Cargos al Movimiento Financiero	130.407.227	134.327.633	13.874.214	12%
Intereses Otros	-	8.192.406	(8.192.406)	(100%)
Otros Gastos Financieros	-	2.121	(2.121)	(100%)

NOTA 30. COSTOS DE VENTAS

Composición: Comprende el valor monetario de los costos de las materias primas, equipos, suministros, servicios, mano de obra, mantenimientos y productos, entre otros, que son utilizadas para la ejecución del servicio de aseo domiciliar y otras líneas de negocio clasificadas en la información financiera según su naturaleza y condiciones contractuales.

NOTA 30.1. COSTOS DE VENTAS

Los costos de ventas o de operación son los gastos necesarios para mantener el negocio y cumplir con las actividades propias de la Emab (SP) SA.

Los costos operacionales de venta ascienden a \$18.235.878.081, presentan aumento de \$2.675.629.046 (+17%) con relación a la vigencia anterior. Causa principal de la variación es el incremento de los contratos para la ejecución de actividades propias del servicio de aseo.

	2025	2024	VARIACIONES \$	VARIACION %
NOTA 30.1 COSTO DE VENTAS	18.235.835.081	15.560.209.035	2.675.626.046	17%
<i>Beneficios a empleados</i>	1.989.630.711	1.973.676.448	15.954.263	1%
<i>Contribuciones efectivas</i>	172.858.093	156.190.598	16.667.495	11%
<i>Costos de personal diverso</i>	31.749.442		31.749.442	100%
<i>Vigilancia</i>	23.767.621	22.564.078	1.203.543	5%
<i>Seguros y pólizas</i>	105.553.588	158.913.598	(53.360.010)	(34%)
<i>Costos legales</i>	76.522.799	78.029.513	(1.506.714)	(2%)
<i>Seguros y pólizas</i>	35.838.114	60.951.781	(25.113.667)	(40%)
<i>Costos legales</i>	3.228.860	4.433.600	(1.204.740)	(27%)
<i>Costos de personal Temporal por Honorarios</i>	223.277.532	161.373.303	61.904.229	39%
<i>Costos de personal Temporal por Servicios</i>	236.899.833	252.093.640	(15.193.807)	(6%)
<i>Impuestos y Tasas</i>	429.779.347	366.430.123	63.349.224	17%
<i>Mantenimiento y reparaciones</i>	937.923.764	166.416.446	771.507.318	464%
<i>Materiales y Suministros</i>	15.116.167	169.162.613	(154.046.446)	(100%)
<i>Manejo Comercial y Financiero</i>	1.191.443.442	1.081.332.491	110.110.951	10%
<i>Costo de Vehículos (mantenimiento, repuestos, seguros)</i>	891.809.918	861.361.060	30.448.858	3%
<i>Contratos para el Servicio de Aseo</i>	1.126.231.883	976.869.121	149.362.762	15%
<i>Provisión Clausura y pos clausura</i>	141.519.931	969.131.633	(827.611.702)	(58%)
<i>Depreciaciones</i>	515.721.256	246.696.098	269.025.158	109%

Rubros significativos del costo:

- Beneficios a empleados:** presenta aumento del 1%, la cuenta está conformada por los conceptos de salarios, auxilio de transporte, prestaciones sociales, horas extras y beneficios a trabajadores por conversión colectiva de trabajo.
- Contribuciones efectivas:** presenta aumento del 11%. Representa el valor de las contribuciones sociales que la Empresa en consecuencia de liquidaciones nominal debe pagar en beneficio de sus empleados, a través de las entidades responsables de la administración de los sistemas de seguridad social o de la provisión de otros beneficios.
- Gastos de personal diverso:** Aumenta el 100% debido a la presentación independiente de la cuenta sin afectar el costo. Presenta los gastos por concepto de seguridad y salud en el trabajo.
- Vigilancia:** Aumenta el 7%. Corresponde al servicio de vigilancia en la sede operativa de la Empresa.
- Seguros y pólizas:** Disminuye el 36%. Está conformada por la póliza para la protección de activos direccionados al área operativa y amortizada mensualmente durante su tiempo de vigencia.
- Contratos de personal temporal honorarios:** Aumenta el 36%, cuenta conformada por la prestación de servicios profesionales prestados esporádicamente o temporalmente con el objetivo de apoyar actividades del área operativa sin entrar en una relación laboral.
- Contratos de personal temporal servicios:** Disminuye el 6%. Está conformada por la prestación de servicios prestados esporádicamente o temporalmente por concepto de apoyo al área operativa sin entrar en una relación laboral.
- Impuestos y tasas:** Aumenta el 17%. Cuenta conformada por impuestos vehiculares, impuesto predial e IVA mayor valor del costo.
- Manejo comercial y financiero:** Aumenta el 10%, corresponde a los costos incurridos en la ejecución del convenio de facturación conjunta con el acueducto metropolitano de Bucaramanga y la Electricidad de Santander para el manejo de facturas, gestión de recaudo y cartera en las diferentes etapas del cobro.
- Costo de Vehículos:** Disminuye el 22%, corresponde al mantenimiento y repuestos para vehículos en funcionamiento y otros suministros con destinación del recurso para el mantenimiento de los vehículos.
- Contratos para la ejecución del servicio de aseo:** Aumenta \$2.464.942.490 (-23%) debido al incremento del valor contractual para la ejecución de las actividades de Aseo.
- Provisión Clausura y pos clausura:** Disminuye \$759.020.755 (-82%), la variación es causada por la legalización de las actividades ejecutadas de clausura y pos clausura, la cual disminuye el costo provisional y aumenta el costo real legalizado. La cuenta provisional depende del valor trasladado a la cuenta

bancaria destinada para controlar los recursos y atender las etapas de Clausura y Pos clausura, en cumplimiento de la Resolución CRA 770 de 2015 articula 28 y 30 "por el cual se establece el régimen de regulación tarifaria al que deben someterse las personas prestadoras del servicio público de aseo que atiendan en municipios de más de 5.000 suscriptores en áreas urbanas, la metodología que deben utilizar para el cálculo de las tarifas del servicio público de aseo y se dictan otras disposiciones".

13. Depreciaciones. Aumenta el 109%, consecuencia de los nuevos activos los cuales disminuyen su vida útil aumentando el gasto y el activo por concepto de depreciación.

NOTA 30.2. OTROS COSTOS

Composición: Comprende los costos de depreciación generados del activo destinado para la línea de negocio Innovación (EUA) y actualmente se encuentran sin destinación ni utilización. Presenta disminución del 18% con relación al año anterior.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 30.2. OTROS COSTOS	1.527.960	1.858.620	(330.660)	-18%
<i>Cuentas Aprovechamiento ECU</i>	<i>1.527.960</i>	<i>1.858.620</i>	<i>(330.660)</i>	<i>-18%</i>

Descripción del Proyecto: Proyecto liquidado en diciembre de 2022 donde se procede al cierre del negocio debido al déficit económico que estaba generando a la Compañía

El proyecto de aprovechamiento fue una estrategia implementada para fortalecer la gestión integral de residuos sólidos en el Municipio de Bucaramanga y de donde se entrecruza desde lo social y ambiental, teniendo como premisa la protección del medio ambiente y el cumplimiento normativo; como consta en acta número 202 del 06 de julio de 2019 de Junta directiva de la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB SA ESP

NOTA 30.3. COSTOS DE EJECUCIÓN DE CONTRATOS Y CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

Composición: Presenta los costos ejecutados para el cumplimiento de los contratos interadministrativos

La cuenta aumenta el 158%; de manera razonable con la ejecución de las obras de cada periodo reportada, según acuerdos Interadministrativos suscritos con Entidades Públicas. Presenta relación de causalidad con los ingresos de la misma naturaleza.

	2025	2024	VARIACIÓN \$	VARIACIÓN %
NOTA 30.3. CONTRATOS INTERADMINISTRATIVO	2.181.164.262	843.893.840	1.337.270.422	158%
<i>Contratos para planes ambientales</i>	<i>-</i>	<i>18.398.620</i>	<i>(18.398.620)</i>	<i>-100%</i>
<i>Contrato 517 mantenimiento y operación PETA</i>	<i>755.330.159</i>	<i>73.516.945</i>	<i>681.813.214</i>	<i>9%</i>
<i>Contratos para obra financiera</i>	<i>-</i>	<i>34.166.135</i>	<i>(34.166.135)</i>	<i>-100%</i>
<i>Contratos para sala de manejo integral residuos</i>	<i>-</i>	<i>18.638.136</i>	<i>(18.638.136)</i>	<i>-100%</i>
<i>Contrato 139 2023 reposición/obras de la PETA-Udel</i>	<i>269.964.243</i>	<i>-</i>	<i>269.964.243</i>	<i>100%</i>
<i>Contratos para obras de estabilización de vertederos</i>	<i>1.167.169.158</i>	<i>-</i>	<i>1.167.169.158</i>	<i>100%</i>

Los contratos y convenios interadministrativos que presentan movimiento económico durante el año 2025, son los siguientes:

Contrato 517 de 2015, el objeto es la Construcción, operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de lixiviados en el sitio de disposición final el Carrasco ubicado en jurisdicción de Bucaramanga en desarrollo de la mitigación al impacto ambiental producidos por los vertimientos de los lixiviados al recurso hídrico.

Convenio 159 de 2023, el objeto es la construcción de obras y adecuaciones necesarias para la repotencialización de la Planta de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final el Carrasco.

Convenio 153 de 2023, corresponde a las actividades de adecuaciones de las etapas 1A a la 1F del estudio y diseños geotécnicos para la estabilización, adecuación y aumento de la capacidad del sitio de disposición final el Carrasco.

NOTA 31. COSTOS DE TRANSFORMACIÓN: No aplica para el presente periodo.

NOTA 32. ACUERDOS DE CONCESIÓN: No aplica para el presente periodo.

NOTA 33. ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS DE SEGURIDAD SOCIAL EN PENSIONES: No aplica para el presente periodo.

NOTA 34. EFECTO DE LAS VARIACIONES EN LAS TASAS DE CAMBIO DE MONEDA EXTRANJERA: No aplica para el presente periodo.

NOTA 35. IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTO DIFERIDO

GASTO POR IMPUESTO A LAS GANANCIAS: Las disposiciones fiscales aplicables y vigentes según ley 2077 de 2022, la Empresa es contribuyente del impuesto de renta y complementarios a la tarifa general del treinta y cinco por ciento (35%). El impuesto de renta disminuye \$646.668.000 (- 5.1%), debido a la distracción de la utilidad fiscal con relación a la vigencia anterior, cumpliendo con las operaciones de cuantificación necesarias para determinar la provisión del gasto del impuesto de renta correspondiente a la presente vigencia.

NOTA 37. REVELACIONES:


- a) **Inventarios:** El saldo del inventario presenta disminución del 100%, causa principal el reconocimiento del valor de los repuestos de vehículos *Resolución 418-2023 (GA)* como valorización de la propiedad planta y equipo referente al concepto equipo de transporte tracción y elevación.
- b) **Propiedad Planta y Equipo:** Presenta el valor de las obras por concepto de adecuaciones de las etapas IA IB IC ID IE IF, cuyo objeto es el estudio y el diseño para la estabilización, adecuación y aumento de la capacidad del sitio de disposición final y las obras para la repotencialización de la planta de tratamiento de lixiviados en el sitio de disposición final el Carrasco. Obras significativas en el aumento de la Propiedad Planta y Equipo.
- c) **Terrenos:** Se presenta una situación pendiente de conciliar con el Municipio de Bucaramanga quien es el accionista mayoritario de la Emab SA ESP. Corresponde a un lote con valor en libros de \$3.746.981.250, ubicado en el Real de Minas Municipio de Bucaramanga/Santander; que, en 2015, el Municipio toma posesión del lote y construye el Colegio Politécnico Femenino, pero a la fecha no existe legalización ni pago del predio, por consiguiente la Empresa de Aseo de Bucaramanga mantiene el derecho de reclamar el activo hasta tanto se concilie y se legalice el predio entre las partes.



HELBERT PANQUEVA
Gerente General



CLAUDIA VIVIANA CASTILLO
T.P. 151378-T
Profesional de Contabilidad



YOLIMA GOMEZ DURILLO
T.P. 69752-T
Revisor Fiscal
Por designación de DM
Auditoras y Consultores SAS

Anexo 3. Informe de Disposición Final

Anexo 3. Informe de Disposición Final

1 DISPOSICIÓN FINAL

Mediante la resolución 0456 de 29 de mayo del 2024 "POR LA CUAL SE MODIFICA EL PLAN DE DESMANTELAMIENTO Y ABANDONO DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO, ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN No. 00153 DEL 11 DE FEBRERO DE 2019 EXPEDIDA POR LA ANLA" emitida por la CDMB se da viabilidad ambiental a la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S.P. para el desarrollo de la ETAPA 1 (Subetapa 1A-1J) del Plan de Desmantelamiento y Abandono, para el sitio de Disposición final "El Carrasco".

Para el segundo trimestre del año 2025 se recibieron 91.142,58 toneladas de residuos sólidos para disposición final los cuales ingresaron por el registro de báscula, las cuales provienen de cuatro (04) municipios que hacen parte del área Metropolitana de Bucaramanga (Bucaramanga, Floridablanca, Girón, Piedecuesta). De las toneladas generadas se dispuso un 94,85% (86.452,97 toneladas) en la celda de respaldo etapa 1G, mientras que el 5,15% restante ingresa a la escombrera (residuos de construcción y demolición) y a la planta de compostaje (residuos orgánicos de plazas, material de podas y rocería).

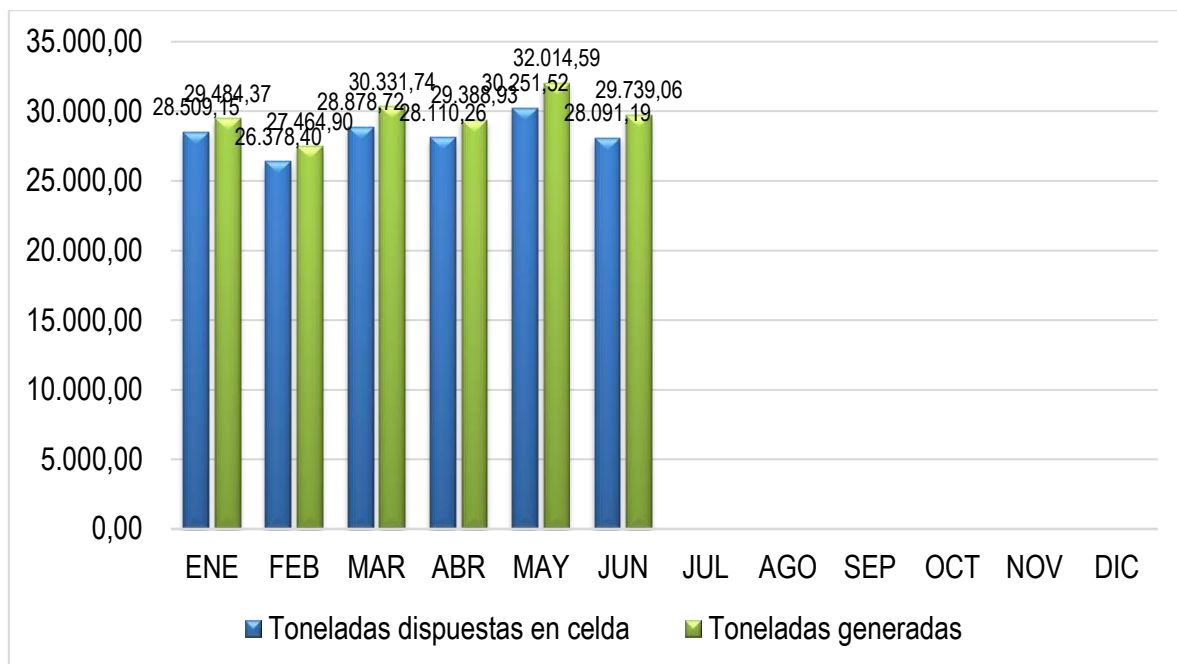


Gráfico 1 Cantidad toneladas dispuestas Vs Generadas durante la vigencia 2025.

La recepción y disposición final de residuos durante el primer semestre del año 2025 se realizó en la etapa 1G de acuerdo a las características establecidas en el documento ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTÉCNICOS PARA LA ESTABILIZACIÓN, ADECUACIÓN Y AUMENTO DE LA CAPACIDAD DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL "EL CARRASCO". - DISEÑO ETAPA 1. Es importante mencionar que, en ningún momento se ha suspendido el fundamental servicio de disposición final y, por otro lado, se ha garantizado una adecuada recepción y disposición final de residuos de los municipios que actualmente disponen sus residuos en el sitio de disposición

final EL CARRASCO. Adicionalmente se cuenta con un sistema de señalización de celdas conformado por conos de señalización vial en PVC, cinta reflectiva y flasher luminosos solar.

Para el primer trimestre de 2025, se desarrolló varias actividades en la celda actual de disposición, la cual cuenta permanentemente con las labores de operarios y maquinaria pesada, que realizan actividades de descargue, compactación, disgregación y cobertura de los residuos sólidos, garantizando la exposición mínima de los mismos, disminuyendo la generación de olores ofensivos, la presencia de gallinazos y dando cumplimiento a la densidad mínima establecida en la Resolución 938 de diciembre de 2019 del Ministerio de Vivienda y Desarrollo Sostenible.

Actualmente al Sitio de Disposición final El Carrasco están ingresando aproximadamente entre 800 a 1000 ton/día de residuos sólidos, por tal motivo se puede caracterizar como un relleno tipo III según la resolución 938 de diciembre de 2019. Esta cantidad de residuos requieren de una operación técnica y eficiente por lo que es necesario compactarlos homogéneamente y de esta manera se evita la generación de problemáticas por inestabilidad en la celda actual, minimizando los espacios vacíos y la disminución de la percolación de fluidos.



Ilustración 1 Disgregación y compactación de residuos sólidos en la celda actual, primer semestre 2025

1.1 COBERTURA DIARIA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

En el primer semestre de 2025, se realizó el cubrimiento diario de los residuos dispuestos en la denominada Etapa 1 en la subetapa 1G del estudio y diseño denominado ACTUALIZACIÓN DE LA CAPACIDAD REMANENTE DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO año 2021 y ADENDO N° 3 AL ESTUDIO ACTUALIZACIÓN DE LA CAPACIDAD REMANENTE DEL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL EL CARRASCO año 2023 elaborados por la empresa GEOTECNOLOGIA SAS, estas áreas hacen parte de las zonas de operación en la cual se disgregan y se compactan los residuos con el objetivo de alcanzar las densidades exigidas por la normatividad vigente que garantizan la capacidad proyectada y la estabilidad de la masa de residuos confinada. Ahora bien, en el momento que se conformó el bloque de residuos, se inició con la actividad de cobertura diaria, dicha cobertura se llevó a cabo mediante dos métodos: cobertura con material sintético (cobertura temporal), y cobertura con material arcilloso o granular (cobertura permanente o final), esta última conformada con capas que oscilan entre los 0,5 m a los 0,8 m de espesor. A la hora de utilizar las lonas sintéticas se busca generar una cobertura parcial, es decir, las lonas son retiradas antes de proceder a la operación de una zona de disposición superior. La finalidad de cubrir los residuos temporalmente es reducir los olores ofensivos, control de vectores, control de gallinazos y finalmente brindar una imagen óptima a la celda de disposición, evitando la dispersión por efecto del viento de elementos livianos y ser una barrera cortafuegos en caso de generarse algún tipo de conflagración. Así mismo, dar cumplimiento con lo establecido en el ordenamiento jurídico RESOLUCIÓN 0938 DEL 2019 DEL MINISTERIO DE VIVIENDA en lo referente al área máxima descubierta del frente de operación para un relleno categoría 3. Es importante mencionar que la normativa establece un área máxima de 3000 m².





Ilustración 2 Cobertura de residuos sólidos con lona sintética y con material terroso o granular, primer semestre 2025

1.2 MANEJO DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA

Actualmente el Sitio de Disposición Final “El Carrasco”, cuenta con un sistema para el manejo de aguas lluvias en cada una de las celdas y etapas de disposición conformadas. Los sistemas para el manejo de aguas lluvias tienen la función de interceptar y desviar la escorrentía superficial fuera de las masas de residuos y están compuestos por canales superficiales en geomembrana HDPE calibre 40 mils, canales escalonados en piedra pegada con mortero, canales en concreto, canales en saco cemento y canales en geocelda. Para la EMAB S.A. E.S.P., es prioridad realizar la construcción y mantenimientos continuos de los canales para la conducción de las aguas de escorrentía, previniendo de esta manera la infiltración del agua lluvia en las celdas de disposición y evitando el aumento de los caudales de los lixiviados.



Figura 1 Panorámica del estado actual de los canales para la conducción de las aguas de escorrentía en El SDF “El Carrasco”

Actualmente, el sitio de disposición final El Carrasco, cuenta con las siguientes cantidades de canales para el control de las aguas de escorrentía, discriminados de la siguiente manera:

Tabla 1 Cantidades de canales de aguas lluvias en El Carrasco.

N° de celda	Canales superficiales geomembrana (m)	Canales superficiales concreto o suelo cemento (m)	Estructuras para manejo hidráulico en sacos de suelo cemento (m)	Tubería (m)	Canales en geocelda
Celda N° 1.	796,88	-	-	-	
Celda N°.2	545,58	-	-	-	100,77
Celda N°.3	743,17	-	-	-	
Celda N° 4.	119,37	52	-	-	
Celda de Contingencia.	116,83	-	-	-	135,63
Celda de respaldo	3.190,58	285,78	-	-	
Etapa 1 A-G	302,3	312,55	-	-	578,31
Zona 2 cárcava 1.	138,0	120,61	200,40	409,46	
Parque Contemplativo	1.687,49	-	-	-	
Zona 1 Cárcava 1	-	1.454,68	51,77	5	

Con respecto a la construcción de nuevos sistemas de manejo de aguas lluvias y de escorrentía para el primer semestre del año 2025 la EMAB S.A E.S.P. realizó las siguientes actividades:

En el mes de enero de 2025 se realizó una zanja de drenaje para conducir la escorrentía superficial de la parte alta del relleno hacia el canal 2 de concreto, ubicado en el costado sur de la etapa 1G.



Ilustración 3 Construcción canales para manejo de aguas lluvias y escorrentía, enero de 2025

En marzo de 2025, siguiendo las indicaciones de la supervisión de la EMAB S.A. E.S.P. y GEOTECNOLOGÍA

S.A.S., empresa responsable del diseño de las nuevas obras de adecuación, se efectuó el desvío del canal principal que conduce la escorrentía superficial de la parte alta del relleno. Las aguas lluvias fueron dirigidas hacia la caja de recepción del **box culvert** mediante la construcción de un canal revestido con geomembrana HDPE calibre 40 mils. El objetivo de este canal es disminuir la cantidad de agua que fluye desde la parte alta hacia la parte baja del relleno, evitando así afectaciones por erosión hídrica en estructuras clave para la estabilidad de la celda, como el dique de contención, las bermas y los taludes de las etapas de disposición ya finalizadas.



Ilustración 4 Construcción canal de aguas lluvias, marzo de 2025

Durante los meses de febrero, abril, mayo y junio no fue necesario realizar la construcción de canales para la evacuación de escorrentía superficial.

Adicionalmente, para el primer semestre de 2025 la EMAB S.A. E.S.P. llevó a cabo actividades de limpieza y mantenimiento en algunos canales, las cuales se presentan a continuación:

- La limpieza de los canales de aguas lluvias se realiza con el objetivo de permitir dirigir el flujo normal del agua lluvia hacia la red principal del Carrasco.



Ilustración 5 Limpieza de los canales de aguas lluvias, primer semestre 2025

- A continuación, se describe las actividades de mantenimiento de canales de aguas lluvias que se desarrollaron en lo que va del transcurso del año 2025:

En el mes de febrero de 2025 se llevó a cabo el mantenimiento del canal en geomembrana localizado en la parte alta de la celda 1, en donde se realizó la reconfiguración de la pendiente de este, así mismo, se realizó el mantenimiento del canal con geomembrana localizado en el costado sur de la etapa 1G, el cual se vio afectado por los eventos de precipitación presentados los días 13 y 14 de febrero, actividad que consistió en realizar la reconfiguración estructural.



Ilustración 6 Mantenimiento de canales de aguas lluvias, febrero de 2025

Para el mes de marzo de 2024 se llevó a cabo el mantenimiento del canal central, el canal N°.1 y el canal con revestimiento de geomembrana. En el canal central y el canal N°.1, se realizó la reconfiguración utilizando material granular en los puntos donde la escorrentía superficial había erosionado y socavado las estructuras, así como en las áreas donde se había lavado el material de revestimiento de la geocelda. Respecto al canal con geomembrana, se retiró el material sintético para reconfigurar la zanja de drenaje, la cual se encontraba gravemente afectada por intensos eventos de lluvia. Posteriormente, se reinstaló la geomembrana, asegurándola al terreno mediante zanjas de anclaje. En cuanto al canal de concreto, se eliminó el material terroso acumulado dentro de su estructura para evitar la obstrucción del flujo de agua..



Ilustración 7 Mantenimiento de canales de aguas lluvias, marzo de 2025

Debido a las intensas lluvias presenciadas en los meses anteriores y las pronunciadas pendientes de la zona, la escorrentía superficial ocasionó afectaciones en varios puntos del canal central. Para mitigar estos efectos, se realizó su reconfiguración mediante trabajos manuales y mecánicos, seguido del perfilado y compactación de la estructura, dejándola preparada para su revestimiento con geomembrana. En cuanto a los canales de aguas lluvias localizados en la vía que conduce hacia la zona de manejo de residuos especiales no peligrosos se realizó el revestimiento con geomembrana con el fin de prevenir el deterioro de estos por eventos de precipitación. Así mismo, se realizó la reconfiguración de algunos canales en geomembrana localizados en la celda de respaldo parte alta, esta actividad consistió en retirar el material sintético para reconfigurar la zanja de drenaje, posteriormente, se reinstaló la geomembrana, asegurándola al terreno mediante zanjas de anclaje.



Ilustración 8 Mantenimiento de canales de aguas lluvias, mayo de 2025

1.3 MANEJO DE LIXIVIADOS - SISTEMA DE DRENAJE PARA LA CONDUCCIÓN DE LIXIVIADOS

En el transcurso del año 2025 se han llevado a cabo las siguientes actividades de construcción del sistema de recolección de lixiviados (subdrenes).

En el mes de marzo se llevó a cabo la construcción de los subdrenes de lixiviados tipo 3 sobre la superficie del talud de la celda N°.1, siguiendo los lineamientos establecidos en el Estudio Geotécnico N° 5030, titulado "Estudios y Diseños Geotécnicos para la Estabilización, Adecuación y Aumento de la Capacidad del Sitio de Disposición Final El Carrasco". Para la construcción de los subdrenes tipo 3, fue necesario realizar excavaciones sobre residuos sólidos, conforme a la siguiente sección:

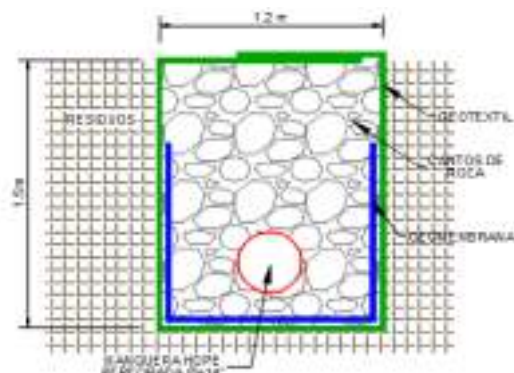


Figura 2 Sección subdrén tipo 3

Posteriormente, se instaló una franja de geotextil no tejido (NT) cubriendo el fondo y parte de los costados de la zanja de drenaje. Luego, se instaló una franja de geomembrana HDPE calibre 40 mils y se procedió a instalar la tubería perforada HDPE de 14" y los cantos de roca. Finalmente, se recubrió la totalidad del subdrén con geotextil no tejido (NT). La unión de la tubería se realizó mediante un proceso térmico a través de un sistema hidráulico de termofusión, lo cual permite una fusión óptima de la tubería HDPE y crea uniones fuertes y seguras.

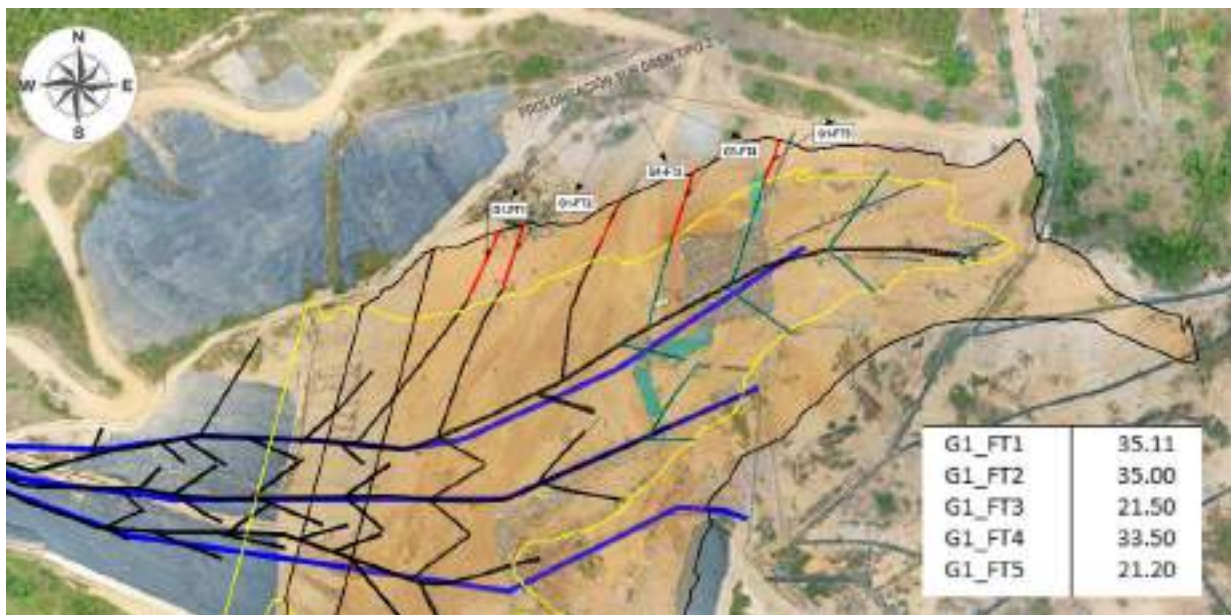


Figura 3 Sub-drenes construidos, marzo 2025





Ilustración 9 Construcción de subdrenes de recolección de lixiviados, marzo 2025

Para el mes de abril se realizó la construcción de 370,90 m de subdrenes de lixiviados tipo 3, 145,40 m de subdrenes de lixiviados tipo 4 y 105,94 m de subdrenes de lixiviados tipo 5 en el área de disposición de la etapa 1G, siguiendo los lineamientos establecidos en el Estudio Geotécnico N° 5030, titulado “Estudios y Diseños Geotécnicos para la Estabilización, Adecuación y Aumento de la Capacidad del Sitio de Disposición Final El Carrasco”. Para la construcción de los subdrenes tipo 3, tipo 4 y tipo 5 fue necesario realizar excavaciones sobre residuos sólidos, conforme a las siguientes secciones:

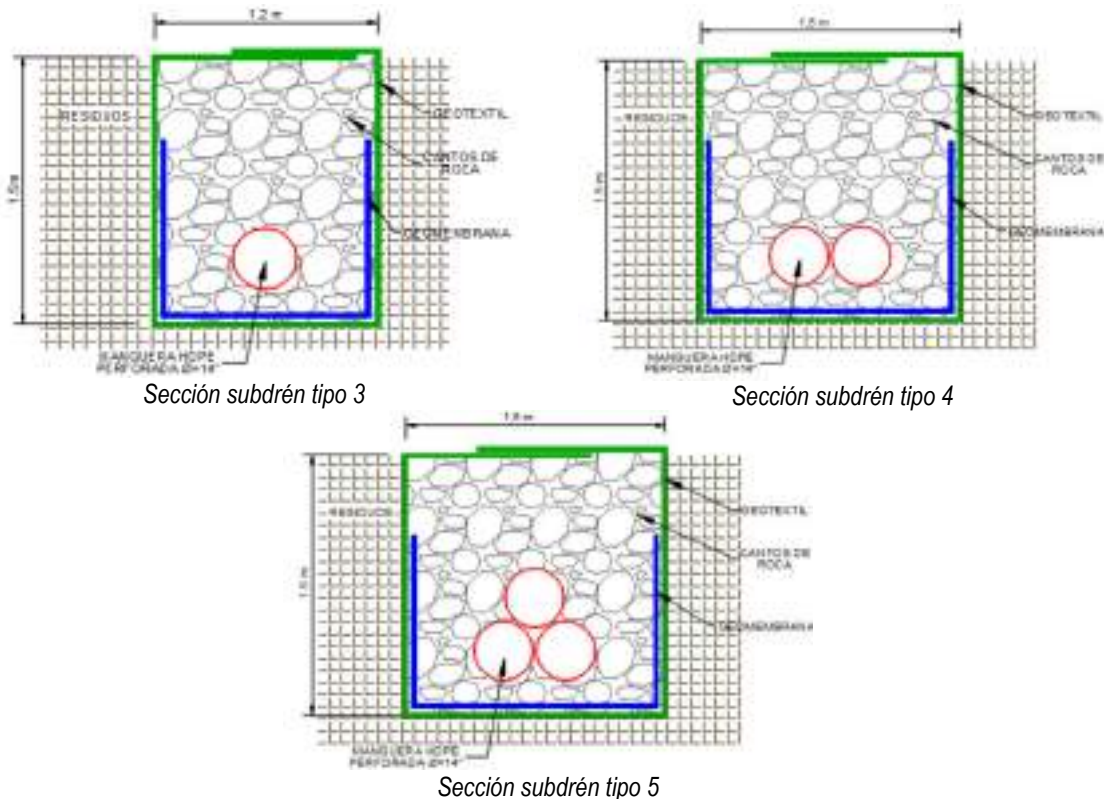
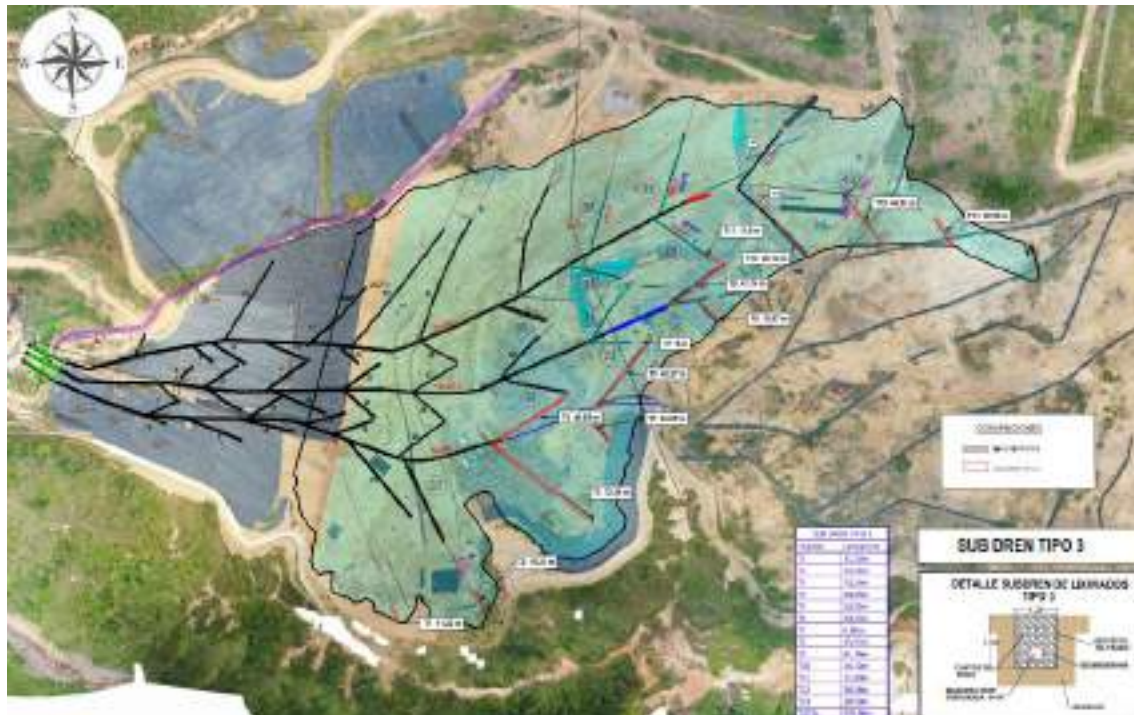


Figura 4 Sección subdrén tipo 3, 4 y 5

Posteriormente, se instaló una franja de geotextil no tejido (NT) cubriendo el fondo y los costados de la zanja

de drenaje. Luego, se instaló una franja de geomembrana HDPE calibre 40 mils y se procedió a instalar la tubería perforada HDPE de 14" y los cantos de roca. Finalmente, se recubrió la totalidad del subdrén con geotextil no tejido (NT). La unión de la tubería se realizó mediante un proceso térmico a través de un sistema hidráulico de termofusión, lo cual permite una fusión óptima de la tubería HDPE y crea uniones fuertes y seguras. A continuación, se presenta la localización de los filtros construidos y un registro fotográfico.



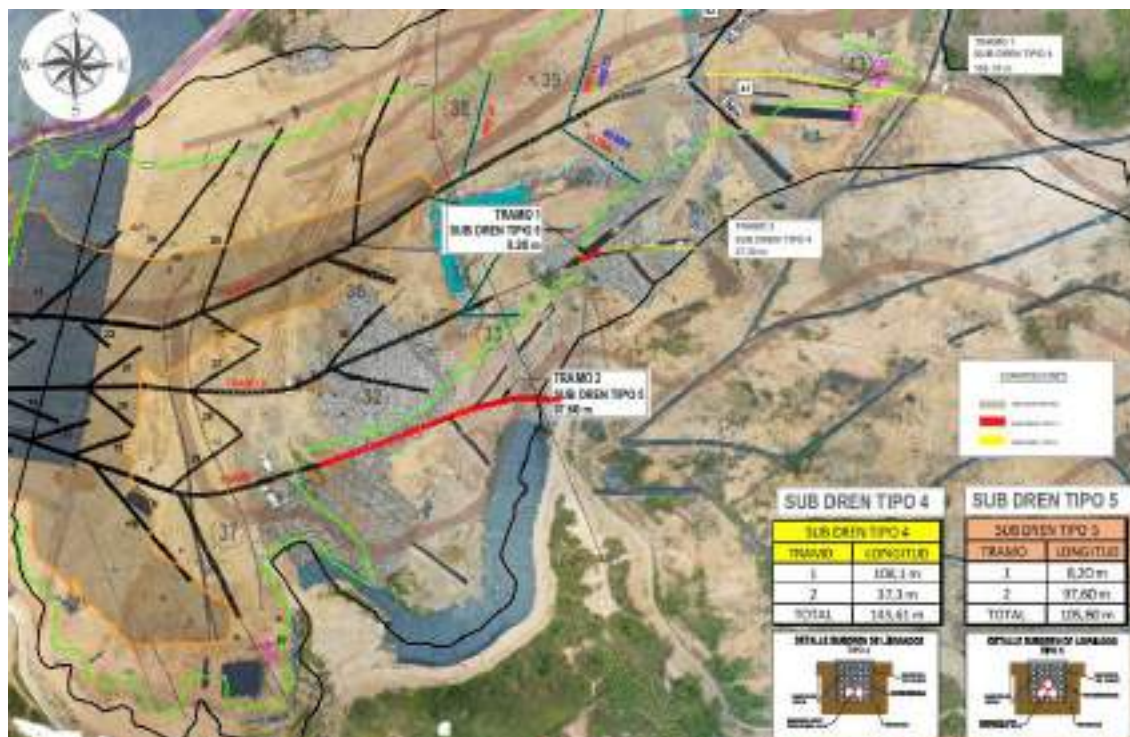


Figura 5 Sub-drenes construidos, abril 2025



Ilustración 10 Construcción de subdrenes de recolección de lixiviados, abril 2025

Con respecto al mes de mayo se llevó a cabo la construcción de 82,23 m de subdrenes de lixiviados tipo 3,

338,33 m de subdrenes de lixiviados tipo 2 y 54,56 m instalados de tubería HDPE de 16" en la etapa 1G, siguiendo las recomendaciones establecidas en el Estudio Geotécnico N° 5030, titulado "Estudios y Diseños Geotécnicos para la Estabilización, Adecuación y Aumento de la Capacidad del Sitio de Disposición Final 'El Carrasco'". Para la construcción de los subdrenes tipo 2 y tipo 3 fue necesario realizar excavaciones sobre residuos sólidos, conforme a las siguientes secciones:



Figura 6 Sección subdrén tipo 2 y 3

Posteriormente, se instaló una franja de geotextil no tejido (NT) cubriendo el fondo y los costados de la zanja de drenaje. Luego, se instaló una franja de geomembrana HDPE calibre 40 mils y se procedió a instalar la tubería perforada HDPE de 14" y los cantos de roca. Finalmente, se recubrió la totalidad del subdrén con geotextil no tejido (NT). La unión de la tubería se realizó mediante un proceso térmico a través de un sistema hidráulico de termofusión, lo cual permite una fusión óptima de la tubería HDPE y crea uniones fuertes y seguras. En la figura a continuación, se presenta la localización de los subdrenes.

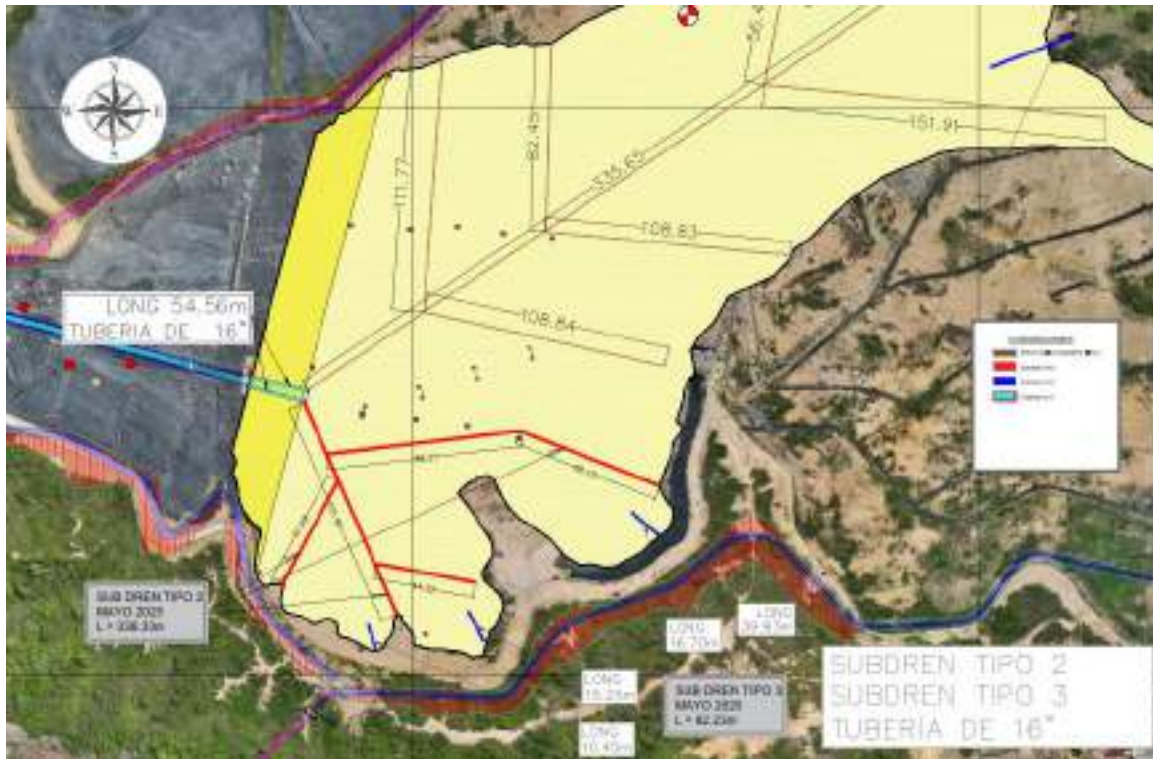


Figura 7 Sub-drenes construidos, mayo 2025



Ilustración 11 Construcción de subdrenes de recolección de lixiviados, mayo 2025

1.4 ACTIVIDADES DE CIERRE, CLAUSURA Y POSTCLAUSURA

Con el objetivo de dar adecuado cierre a la disposición de residuos sólidos en el sitio de disposición final de residuos sólidos El Carrasco, se deben realizar las actividades de operación de las celdas activas, asegurando los parámetros de diseño y operación de estas hasta alcanzar la cota de diseño de la capacidad remanente de las celdas. La clausura comprende todas aquellas acciones que se deben adelantar cuando ha concluido la vida útil de las celdas o se ha dejado de disponer residuos en el relleno. Adicionalmente, esta etapa se inicia una vez se han concluido la cobertura final definitiva, el sistema de extracción de gases, extracción de lixiviados y el sistema de evacuación de lluvias de la superficie del relleno. La ejecución de estas actividades se deberá realizar de acuerdo con la necesidad y se ejecutarán una única vez, es decir, una vez la celda en operación cumpla con su capacidad de diseño se procederá a realizar cada una de las actividades descritas en la Ficha N°5 del PMA. A continuación, se presentan las actividades ejecutadas:

- **Cierre y clausura**

En el mes de enero de 2025 la EMAB S.A. E.S.P., llevó a cabo rocería sobre la celda en estado de cierre Celda 2 parte baja. En cuanto al mes de febrero de 2025 la EMAB S.A. E.S.P., llevó a cabo el mantenimiento del anclaje de la geomembrana que se instaló en la celda 2. Referente al mes de marzo, como consecuencia de los intensos eventos de lluvia ocurridos a finales de febrero de 2025, durante el mes de marzo se llevó a cabo el mantenimiento de los taludes correspondientes a las etapas 1E y 1F, los cuales habían sido erosionados por la escorrentía superficial. La actividad incluyó el retiro cuidadoso de la geomembrana previamente instalada por la EMAB S.A. E.S.P. en la zona afectada, seguido de la reconformación de las áreas erosionadas utilizando material granular. Finalmente, se reinstaló la geomembrana y se fijó al terreno mediante zanjas de anclaje. Así mismo, se realizó la rocería de algunas celdas en estado de cierre (Celda 2 y Celda de Contingencia). En los meses de mayo de 2025 se dio inicio a las actividades de impermeabilización de los taludes resultantes de las subetapas 1E y 1F, para ello se realizó la limpieza del área a impermeabilizar retirando las rocas grandes presentes en el área para evitar que queden objetos que puedan romper la geomembrana, una vez definido el lugar donde se daría el inicio a la impermeabilización se procedió a realizar la zanja donde se ancló la geomembrana, luego se extendió los tramos de está a lo largo de la pendiente de la superficie y después se procede a termofuncionar los pegues entre las geomembranas. Adicionalmente, para el mes de abril se realizó la rocería de la celda de respaldo, esto con el fin de prevenir posibles conatos de incendio.





Ilustración 12 Actividades de cierre y clausura celda de contingencia y celda de respaldo 1, primer semestre de 2025

- **Postclausura**

Para el primer semestre de 2025 la EMAB S.A E.S.P. continúa realizando actividades de embellecimiento y mantenimiento de las celdas en estado de postclausura, con el objeto de proteger y mantener siempre armónicas las zonas clausuradas y generar impactos positivos visualmente en el Carrasco. En este contexto, dentro del relleno sanitario el Carrasco, la EMAB S.A E.S.P. realiza labores de siembra de árboles como lo son el gallinero (*Pithecellobium dulce*), guayacán rosado (*Tabebuia rosea*), guayacan amarillo (*Tabebuia Chrysantha*), leucaena (*Leucaena glauca*), pate vaca (*Bauhinia picta*), crotón (*Codiaeum Variegatum Pictum*), limoncillo (*Swinglea glutinosa*) y duranta (*Duranta erecta L.*), así mismo, se realiza el riego, fertilización y limpieza de la capa vegetal en zonas clausuradas correspondientes a pasto de San Agustín (*Stenotaphrum secundatum*), pasto japonés (*Zoysia japonica*) y pasto *Paspalum sp.*

A continuación, se pueden observar en los registros fotográficos las actividades que se ejecutaron durante este periodo, en zonas en estado de postclausura, correspondientes a riego, rocería, poda, barrido o limpieza de material vegetal, revegetalización, deshierbe, fumigación (herbicidas) y limpieza de material vegetal en canales de aguas lluvias. Lo anterior con el fin de dar cumplimiento de las metas del Plan de Acción de la EMAB SA

ESP. Es importante resaltar que a la fecha se cuenta con celdas en proceso de cierre, debido a que estas aun presentan asentamientos por la descomposición de los residuos.





Ilustración 13 Mantenimiento de zonas en postclausura en el sitio de disposición final, primer semestre 2025

1.5 VIVERO

En el vivero ya establecido continuamos trabajando en la propagación de especies nativas de la escarpa occidental, proceso que continúa desarrollando y mejorando la empresa de aseo EMAB SA ESP, a fin de reproducir el material vegetal necesario para las celdas clausuradas del relleno sanitario, esta vegetación es propia de la zona y además posee unas características que contribuyen con la óptima recuperación de terrenos degradados. Lo anterior contribuye con una disminución en los costos de adquisición y mantenimiento de las especies, esto debido a que el usar especies no propagadas en nuestras condiciones climáticas aumenta el porcentaje de plantas muertas y por consiguiente aumenta el costo en el mantenimiento (plan de manejo); otro de los objetivos que se busca con la propagación de estas especies endémicas es proporcionar alimento, refugio y protección a muchas de las especies de aves, mamíferos, reptiles y anfibios que podemos encontrar tanto en el centro de operaciones y zona de disposición final “EL CARRASCO” como en zonas verdes y parques de la ciudad de Bucaramanga.

Ahora bien, la revegetalización y el aumento de la cobertura vegetal de la ciudad de Bucaramanga ha sido una de las actividades que ha venido desarrollando la alcaldía municipal y la empresa de aseo las cuales han tomado el material vegetal necesario de las instalaciones del vivero, las cuales ya han pasado por un proceso que va desde la recolección de semillas y esquejes, llenado de bolsas con sustrato, establecimiento de germinadores, riego, abonado y control de plagas y enfermedades.



Ilustración 14 Material vegetal propagado en vivero para actividades de clausura y posclausura.

A la fecha se ha logrado establecer dentro del vivero las siguientes especies que van desde arboles nativos hasta algunas especies ornamentales: Bijao (*Calathea* sp); Mataratón (*Gliricidia sepium*); Búcaro (*Erythrina fusca*); Aro (*Trichanthera gigantea*); Cucaracho (*Dieffenbachia seguine*); Venturosa (*Lantana camara*); Bella hasta las once (*Turnera subulata*); Moradita (*Cuphea hyssopifolia*); Mocuteno (*Senna alata*); Clavellino (*Caesalpinia pulcherrima*); Yarumo (*Cecropia peltata*); Florito o carbonero (*Calliandra purdiaei*); Gallinero (*Pithecellobium dulce*); Nauno (*Pseudosamanea guachapele*); Barqui (*Bignonia corymbosa*); Dinde (*Maclura tinctoria*); Canutillo morado (*Commelina diffusa*); Perrito (*Tribulus* cf. *cistoides*).

Las plantas se pueden multiplicar siguiendo la vía sexual (semilla) o asexual por otras partes de las plantas (raíz, tallo, hojas). Sin embargo, en el proceso de propagación de especies nativas se ha logrado un mayor éxito a través de la reproducción vegetativa (esqueje), ya que la propagación por semillas no ha generado un alto porcentaje de plántulas, lo cual puede deberse a la falta de tratamientos pregerminativos y/o el desconocimiento de los mismos. Adicionalmente, es de resaltar que el potencial germinativo, crecimiento y supervivencia de las especies nativas es menor al de las especies vegetales que normalmente se propagan en el vivero de la EMAB SA ESP. Una vez las plántulas de los semilleros muestran hojas verdaderas se realiza el trasplante a bolsas de polietileno llenas con sustrato (tierra negra y abono), donde permanecen bajo sombra hasta alcanzar la altura necesaria para ser trasplantadas.





Ilustración 15 Material vegetal propagado en vivero para actividades de recuperación de puntos críticos.

1.6 MONITOREO DE LA COMPOSICIÓN DEL BIOGÁS Y LÍMITE DE EXPLOSIVIDAD LEL

Con el objetivo de dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución 938 de 2019 y decreto 1784 de 2017, la EMAB S.A. E.S.P. realiza el monitoreo de caudal y concentraciones del Biogás de las chimeneas empleadas para la extracción de los gases generados en el proceso de degradación de los residuos sólidos, para ello se tiene presente lo siguiente:

- El monitoreo del caudal y concentración de Biogás se deberá realizar semestralmente, según lo dispuesto en la Resolución 938 de 2019 o quién la sustituya. La EMAB S.A. E.S.P. deberá informar a la Autoridad Ambiental Competente de la ejecución de la programación de la jornada de monitoreo con anticipación, con el fin de que esta pueda llevar a cabo el debido acompañamiento.

- Con respecto a los puntos de monitoreo, se evaluará un total de 16 chimeneas distribuidas de forma aleatoria cubriendo homogéneamente todas las celdas del sitio de disposición final el carrasco, esto debido a que actualmente la normatividad ambiental no define la metodología para establecer las zonas a monitorear de las chimeneas en un relleno sanitario. En caso de que se establezca la metodología para la definición de las estaciones de monitoreo de biogás se deberá seguir lo definido en la norma.
- En cuanto a las variables a evaluar, se analizarán las variables que a continuación se describen, las cuales permitirán tener un control y se podrá evaluar el funcionamiento de las chimeneas.
 - Caudal
 - Dióxido de Carbono (CO₂)
 - Monóxido de Carbono (CO)
 - Metano (CH₄)
 - Ácido Sulfhídrico (H₂S)
 - Oxígeno (O₂)
 - Nivel de explosividad (%LEL) – en los cuatro puntos cardinales a una distancia de 1 metro de la chimenea durante la actividad de monitoreo.

Es importante aclarar que actualmente no se cuenta con laboratorios con acreditación para la matriz biogás, por lo que el laboratorio encargado de realizar el monitoreo de caudal y concentraciones del biogás debe contar con certificación bajo la norma ISO 17025 de 2017.

- El laboratorio deberá entregar un informe en el cual realicen el análisis de las concentraciones reportadas en cada una de las variables evaluadas y del límite de explosividad alrededor de la fuente evaluada.
- Una vez se realice el cierre y clausura del Sitio de Disposición Final de Residuos Sólidos El Carrasco, las actividades de monitoreo de biogás se deberán realizar con una frecuencia bianual hasta que la constante de generación de gases sea igual a cero (0), esto con el objetivo de dar cumplimiento a lo definido en la Resolución 938 de 2019, o quién la sustituya. En cuanto a las variables a evaluar se evaluarán las descritas con anterioridad a menos que se presente un cambio en la normatividad ambiental vigente.

En el mes de junio de 2025 se llevó a cabo este monitoreo, los datos obtenidos se presentarán en el siguiente informe de gestión.

1.7 CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN EL RELLENO SANITARIO

En el segundo trimestre del 2025 no se llevó a cabo esta actividad debido a que se programó su ejecución en el segundo semestre del 2025, con el fin de dar cumplimiento a la frecuencia de ejecución de esta actividad establecida en la resolución 938 de 2019, correspondiente a una frecuencia anual, teniendo en cuenta lo establecido en el Título F del RAS 2000.

1.8 CONTROL DE GASES

En el sitio de disposición final El Carrasco se tiene un control de incineración de los gases de vertedero, se queman el metano y cualquier otra sustancia dentro de su composición en presencia de oxígeno, produciéndose dióxido de carbono (CO₂) y otros gases relacionados los cuales sin un adecuado control son contaminantes al recurso aire. La destrucción térmica del biogás se lleva a cabo por medio de la combustión producida en cada uno de las chimeneas que son permanentemente encendidas por el operario de turno de forma continua en

recorridos diarios entre las 8:00 am y las 6:00 pm con el fin de verificar que cada una de las chimeneas que se encuentran instaladas, se mantengan encendidas.



Ilustración 16 Verificación de chimeneas encendidas.

Además, durante el transcurso del segundo trimestre de 2025 se han realizado diferentes actividades de construcción de gaviones, realce y adecuación de chimeneas en la etapa 1G, donde se están disponiendo los residuos actualmente. A 30 de junio se cuenta con un total de 291 chimeneas en todo el predio.



Ilustración 17 Realce y construcción de chimeneas celda actual de disposición.

La red de chimeneas de la actual celda de disposición se encuentra ubicadas según los diseños realizados y entregados por la firma GEOTEGNOLOGIA SAS. Para este periodo la EMAB S.A. E.S.P. efectuó el seguimiento a la conformación, prolongación de nuevos filtros evacuadores de gas y a las chimeneas existentes en las diferentes celdas de disposición, logrando la identificación de un total de 291 chimeneas, como se puede evidenciar en la figura y tabla a continuación.

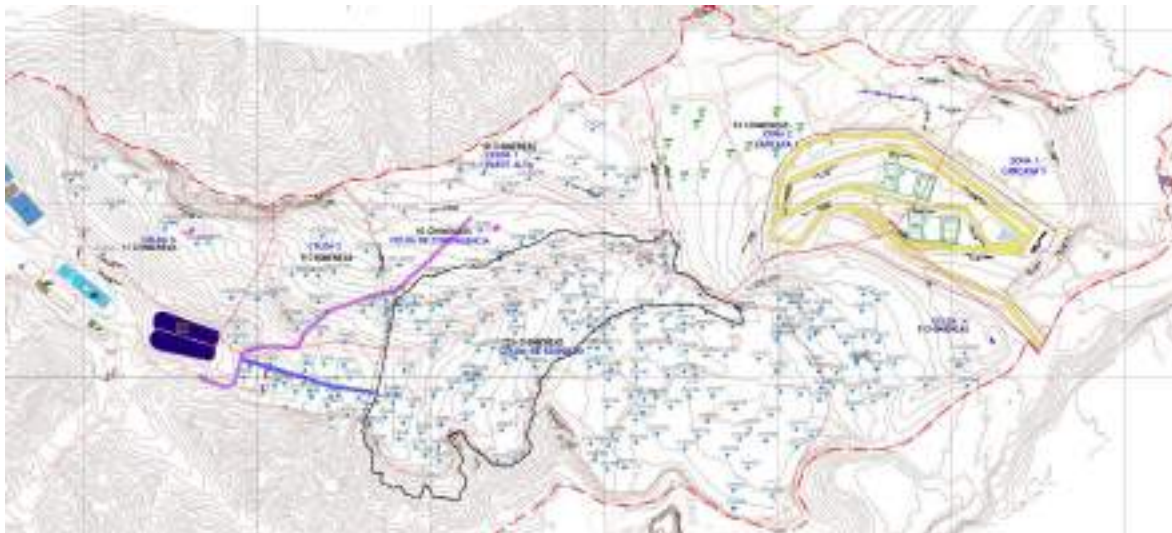


Figura 8 Chimeneas en el Sitio de Disposición Final El Carrasco.

Tabla 2 Chimeneas en el predio El Carrasco.

Celdas	Número de chimenea
Celda 1	18
Celda de contingencia	10
Celda 2	9
Celda 3	11
Celda 4	5
Zona 2 cárcava 1	12
Celdas de respaldo	226

Por último, se continúa con la caracterización del biogás evacuado por las chimeneas por medio del equipo GEM 5000 que registra y permite monitorear los siguientes parámetros: CH₄, C, O₂, H₂S y temperatura. La toma de estos datos se realiza con el fin de determinar la fase biológica en la cual se encuentra el relleno y la velocidad de la descomposición de los residuos sólidos orgánicos.

La ignición de las chimeneas depende de factores como el porcentaje de metano y el flujo de emisión, la EMAB S.A E.S. P realiza seguimiento mensual de la composición del biogás y estado de las chimeneas.

Se observa el comportamiento en composición de biogás, en esta se evidencia como las celdas 1, celda 4 y las actuales celdas de respaldo son las que contienen un mayor porcentaje de metano en concentración, mientras que las áreas clausuradas de la celda 3 y celda 2, presentan menores valores de concentración, a continuación se detalla el comportamiento de cada una de las celdas.

La celda número 1 actualmente en fase de fermentación del Metano, el incremento de este compuesto se debe a la transformación del ácido acético y el gas de hidrógeno, producidos estos por los formadores de ácidos, en donde el CH₄ y el CO₂ son más predominantes, dentro de esta misma fase, la formación de Metano y ácido se produce simultáneamente, aunque la velocidad de formación de ácidos es considerablemente más reducida.

De acuerdo con los resultados de la Celda de Contingencia, cabe resaltar que para la fase ácida se acelera la

actividad microbiana, debido a la producción de cantidades significativas de ácidos orgánicos y pequeñas cantidades de gas de hidrógeno.

La velocidad de generación del gas de vertedero en la celda 2 disminuye significativamente, porque la mayoría de los compuestos disponibles se han separado con el lixiviado durante las fases anteriores, y los sustratos que quedan en el vertedero son de una degradación lenta. La celda 3 es una celda madura, con el tiempo la respectiva separación del lixiviado y sus componentes reflejan la disminución de la velocidad de generación del gas. Sin embargo los sustratos que permanecen en el vertedero son de una degradación lenta.

La acumulación de gases y de lixiviados para la celda 4, fueron factores que influyeron en el deslizamiento de la misma. Ciertos filtros con los que cuenta esta celda no provienen de fondo, sin embargo se observa que existe gran cantidad de metano. Para la misma celda se hace presencia de la fase ácida y fermentación del Metano.

En la celda de respaldo 1 se observa que las chimeneas presentan un comportamiento en porcentaje de metano en alza, y esto se relaciona al proceso interno de la celda donde los procesos aerobios van finalizando y empieza los procesos anaeróbicos característicos en la producción de biogás, al contener una alta masa de residuos la producción de biogás es proporcional favoreciendo la continuidad del encendido de la llama en cada chimenea.

1.9 MONITOREO GEOTÉCNICO DE ESTABILIDAD

A continuación, se presenta la información recopilada durante la ejecución de los monitoreos geotécnicos de estabilidad para el primer semestre de 2025.

1.9.1 Monitoreo geotécnico con inclinómetros

Este sistema permite medir desplazamientos a lo largo de planos perpendiculares al sondeo. Así, si el sondeo es vertical se obtendrá la desviación de verticalidad (inclinación) que se traduce en movimientos horizontales del talud.

La ubicación y características de la instrumentación geotécnica se encuentra detallada en la siguiente tabla. En la celda 3, celdas de respaldo 1 y 2 se instalaron 6 inclinómetros denominados como S1, S2, S3, S4, S5 y S6. Sin embargo, por condiciones operativas de la celda de respaldo 1 y 2, los inclinómetros S1, S2, S5 y S6 salieron de servicio. En el mes de agosto de 2024 se perforaron e instalaron dos (2) nuevos inclinómetros en el dique de la Etapa 1, los cuales se monitorean desde el mes de septiembre de 2024, servirán para monitorear la estructura del dique, y detectar algún tipo de movimiento.

Tabla 3 Localización inclinómetros – Sonda inclino métrica Asentamientos para cada mojón topográfico

Inc.	Localización	Profundidad (m)	Norte	Este	Cota	Actividad
INC S1	Costado derecho del dique de la celda de respaldo 1	26.5	1274405,198	1103080,265	813.215	Inactivo
INC S2	Costado izquierdo del dique de la celda de respaldo 1	24	1274418,548	1103071.752	813.483	Inactivo
INC S3	Sector izquierdo del dique de la celda 3	25	1274571,953	1102599,405	775.425	Activo
INC S4	Sector derecho del dique de la celda 3	27.5	1274550,154	1102594,970	768.960	Activo

INC S5	Costado derecho del dique de la celda de respaldo 2	27.0	1274409.673	1102808.295	788.309	Inactivo
INC S6	Costado izquierdo del dique de la celda de respaldo 2	28.0	1274391.768	1102804.129	787.943	Inactivo
INC S7	Dique parte baja Etapa 1 – Zona Norte	12.0	1274427,99	1102778,41	-	Activo
INC S8	Dique parte baja Etapa 1 – Zona Sur	12.0	1274401,99	1102770,02	-	Activo



Sitio medición Inclinómetro – S3



Sitio medición Inclinómetro – S4



Sitio medición Inclinómetro – S7



Sitio medición Inclinómetro – S8

Ilustración 18 Monitoreo inclinómetros, 2025

A continuación, se presentan las conclusiones obtenidas en el monitoreo de inclinómetros para los meses de enero a mayo de 2025, con respecto al mes de junio se está llevando a cabo el análisis de la información obtenida, lo cual se presentará en el siguiente informe de gestión.

- Enero:

En el inclinómetro S3 se registra una diferencia de desplazamiento con respecto a la medición anterior de 8.4 mm en dirección A- y 1.2 mm en dirección B+ a una profundidad de 2.5 metros.

A una profundidad de 15 metros, los desplazamientos son de 8.4 mm en dirección A- y 1.2 mm en dirección B+ respectivamente con respecto a la medición anterior.

El inclinómetro S4 presenta una diferencia de desplazamiento a los 4.0 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0.5 mm en dirección A- y 1.2 mm en dirección B-.

A una profundidad de 20,0 metros, los desplazamientos son de 0.2 mm en dirección A- y 0.1 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S7 presenta una diferencia de desplazamiento a 1.0 metro de profundidad con respecto a la medición anterior de 0.2 mm en dirección A- y 1.5 mm en dirección B+ (se considera como un desplazamiento subsuperficial).

A una profundidad de 2.0 metros, los desplazamientos son de 0.1 mm en dirección A- y 0.7 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S8 presenta una diferencia de desplazamiento a 2,5 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 1,3 mm en dirección A+ y 1,1 mm en dirección B-.

En el mes de enero de 2025 no se presentaron movimientos significativos. Revisando la información entregada por parte de la empresa Geotecnología S.A.S respecto al monitoreo mensual de los inclinómetros junto con la información de los monitoreos realizados de los mojones ubicados en el sector donde se encuentra el inclinómetro S7, que en el mes de diciembre tuvo un pequeño desplazamiento, se logra analizar que el mojón 2A1 ha presentado leves asentamientos que no son representativos y se consideran como leves desplazamientos, el mojón 2DQ ha presentado leves desplazamientos y asentamientos que no son representativos, se analizaron los mojones más cercanos al inclinómetro, para de esta forma unificar la instrumentación geotécnica existente en el sitio.

- Febrero:

En el inclinómetro S3 se registra una diferencia de desplazamiento con respecto a la medición anterior de 8,6 mm en dirección A+ y 1,3 mm en dirección B+ a una profundidad de 2,5 metros.

A una profundidad de 15 metros, los desplazamientos son de 8,5 mm en dirección A+ y 0,2 mm en dirección B- respectivamente con respecto a la medición anterior.

El inclinómetro S4 presenta una diferencia de desplazamiento a los 4,0 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,0 mm en dirección A y 2,6 mm en dirección B+.

A una profundidad de 20,0 metros, los desplazamientos son de 0,5 mm en dirección A+ y 0,7 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S7 presenta una diferencia de desplazamiento a 1,0 metro de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,1 mm en dirección A+ y 0,0 mm en dirección B.

A una profundidad de 2,0 metros, los desplazamientos son de 0,2 mm en dirección A+ y 0,2 mm en dirección B- respectivamente.

El inclinómetro S8 presenta una diferencia de desplazamiento a 2,5 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,1 mm en dirección A+ y 0,1 mm en dirección B+.

En el mes de febrero de 2025 no se presentaron movimientos significativos de acuerdo a la información entregada por parte de la empresa Geotecnología S.A.S, adicionalmente se analizaron los mojones más cercanos al inclinómetro, para de esta forma unificar la instrumentación geotécnica existente en el sitio, los mojones son el 1DQ y 2DQ ubicados sobre el dique de la etapa 1 datos registrados hasta el 19 de febrero ya que estos mojones fueron cubiertos, lo que impidió cumplir con el monitoreo de ellos.

- Marzo:

En el inclinómetro S3 se registra una diferencia de desplazamiento con respecto a la medición anterior de 2,6 mm en dirección A- y 4,1 mm en dirección B- a una profundidad de 2,5 metros.

A una profundidad de 15 metros, los desplazamientos son de 2,0 mm en dirección A- y 2,5 mm en dirección B- respectivamente con respecto a la medición anterior.

El inclinómetro S4 presenta una diferencia de desplazamiento a los 4,0 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 4,2 mm en dirección A- y 1,3 mm en dirección B-.

A una profundidad de 20,0 metros, los desplazamientos son de 1,5 mm en dirección A- y 0,2 mm en dirección B- respectivamente.

El inclinómetro S7 presenta una diferencia de desplazamiento a 1,0 metro de profundidad con respecto a la medición anterior de 2,5 mm en dirección A+ y 2,3 mm en dirección B+.

A una profundidad de 2,5 metros, los desplazamientos son de 2,3 mm en dirección A+ y 1,7 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S8 presenta una diferencia de desplazamiento a 2,5 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,7 mm en dirección A+ y 0,4 mm en dirección B+.

En el mes de marzo de 2025 no se presentaron movimientos significativos de acuerdo a la información entregada por parte de la empresa Geotecnología S.A.S, adicionalmente se analizaron los mojones más cercanos al inclinómetro, para de esta forma unificar la instrumentación geotécnica existente en el sitio, los mojones son el 1DQa y 2DQa ubicados sobre el "dique" de la etapa 1 datos registrados hasta el 17 de marzo no muestran registros de desplazamientos ni asentamientos.

- Abril:

En el inclinómetro S3 se registra una diferencia de desplazamiento con respecto a la medición anterior de 3,2 mm en dirección A- y 1,6 mm en dirección B+ a una profundidad de 2,5 metros.

A una profundidad de 15 metros, los desplazamientos son de 1,3 mm en dirección A- y 1,3 mm en dirección B+ respectivamente con respecto a la medición anterior.

El inclinómetro S4 presenta una diferencia de desplazamiento a los 4,0 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 3,9 mm en dirección A+ y 0,3 mm en dirección B-.

A una profundidad de 20,0 metros, los desplazamientos son de 0,8 mm en dirección A+ y 0,1 mm en dirección B- respectivamente.

El inclinómetro S7 presenta una diferencia de desplazamiento a 1,0 metro de profundidad con respecto a la medición anterior de 1,4 mm en dirección A+ y 2,0 mm en dirección B+.

A una profundidad de 2,5 metros, los desplazamientos son de 1,1 mm en dirección A+ y 1,5 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S8 presenta una diferencia de desplazamiento a 2,5 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,2 mm en dirección A- y 0,9 mm en dirección B+.

En el mes de abril de 2025 no se presentaron movimientos significativos de acuerdo a la información entregada por parte de la empresa Geotecnología S.A.S, adicionalmente se analizó el mojón 1DQa siendo el más cercano al inclinómetro (activo), para de esta forma unificar la instrumentación geotécnica existente en el sitio, con datos registrados hasta el 30 de abril, los cuales no muestran desplazamientos ni asentamientos que nos alerten ante algún movimiento en el terreno.

- Mayo:

En el inclinómetro S3 se registra una diferencia de desplazamiento con respecto a la medición anterior de 6,4 mm en dirección A+ y 2,4 mm en dirección B+ a una profundidad de 2,5 metros.

A una profundidad de 15 metros, los desplazamientos son de 2,4 mm en dirección A+ y 1,0 mm en dirección B+ respectivamente con respecto a la medición anterior.

El inclinómetro S4 presenta una diferencia de desplazamiento a los 4,0 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,8 mm en dirección A+ y 0,2 mm en dirección B+.

A una profundidad de 20,0 metros, los desplazamientos son de 0,4 mm en dirección A+ y 0,2 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S7 presenta una diferencia de desplazamiento a 1,0 metro de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,6 mm en dirección A+ y 1,3 mm en dirección B+.

A una profundidad de 2,5 metros, los desplazamientos son de 0,7 mm en dirección A+ y 0,9 mm en dirección B+ respectivamente.

El inclinómetro S8 presenta una diferencia de desplazamiento a 2,5 metros de profundidad con respecto a la medición anterior de 0,9 mm en dirección A+ y 1,0 mm en dirección B+.

En el mes de mayo de 2025 no se presentaron movimientos significativos de acuerdo a la información entregada por parte de la empresa Geotecnología S.A.S, adicionalmente se analizó el mojón 1DQa siendo el más cercano al inclinómetro (dique), para de esta forma unificar la instrumentación geotécnica existente en el sitio, con datos registrados hasta el 31 de mayo, los cuales no muestran desplazamientos ni asentamientos que nos alerten ante algún movimiento en el terreno.

1.9.2 Monitoreo Geotécnico con Piezómetros de Hilo Vibrátil

El monitoreo de instrumentación piezométrica se utiliza para medir la presión de poros o el nivel de agua en las celdas del relleno. Los instrumentos instalados miden la temperatura y una frecuencia por medio de sensores se traduce en la presión presente a la profundidad del instrumento. El sitio de disposición Final El Carrasco cuenta con un sistema de monitoreo de presiones de poros en la masa rellena mediante el uso de Piezómetros de Hilo Vibrátil. Los piezómetros existentes que tenían un tiempo de servicio inclusive de más de 10 años sufrieron un proceso de deterioro, por lo cual estos piezómetros instalados ya no están habilitados ni son confiables para realizar lecturas periódicas.

Al día de hoy se han construido cuatro (4) pozos para la instalación de piezómetros dobles. En cada uno de ellos se instalaron 2 sensores de hilo vibrátil, de los cuales actualmente se encuentran 2 activos, distribuidos tal como se aprecia en la siguiente figura en la celda de contingencia y en la celda 3. Los piezómetros que han salido de funcionamiento son: PZ2 (HV1-HV2) que se encontraba en la celda 4, salió de funcionamiento en abril del año 2023 debido a que se realizó disposición de residuos sólidos en esta zona y su recuperación no era viable. El PZ4 (HV1) salió de funcionamiento en el mes de marzo de 2023 y el PZ1 (HV1-HV2) salió de funcionamiento en enero de 2025 debido a que se realizó disposición de residuos sólidos en esta zona y su recuperación no era viable.

Los sensores de hilo vibrátil están identificados por el fabricante con un serial único, en la tabla a continuación, se referencian cada uno de los pozos de los piezómetros instalados y que se encuentran activos, así mismo, en la siguiente figura se presenta su localización espacial (Ver anexo 3.6 Plano Piezómetros)

Tabla 4 Georreferenciación Piezómetros instalados.

PZ	NOMENCLATURA	SERIAL FABRICANTE	PROF (m)	ESTE	NORTE	COTA	FECHA QUE SALE DE SERVICIO
PZ3	PZ3 HV 1	1902135	12.1	1102980.118	1274494.495	821.750	ACTIVO
	PZ3 HV 2	1902190	28.0				ACTIVO
PZ4	PZ4 HV 2	1902136	27.1	1102724.000	1274569.326	799.026	ACTIVO

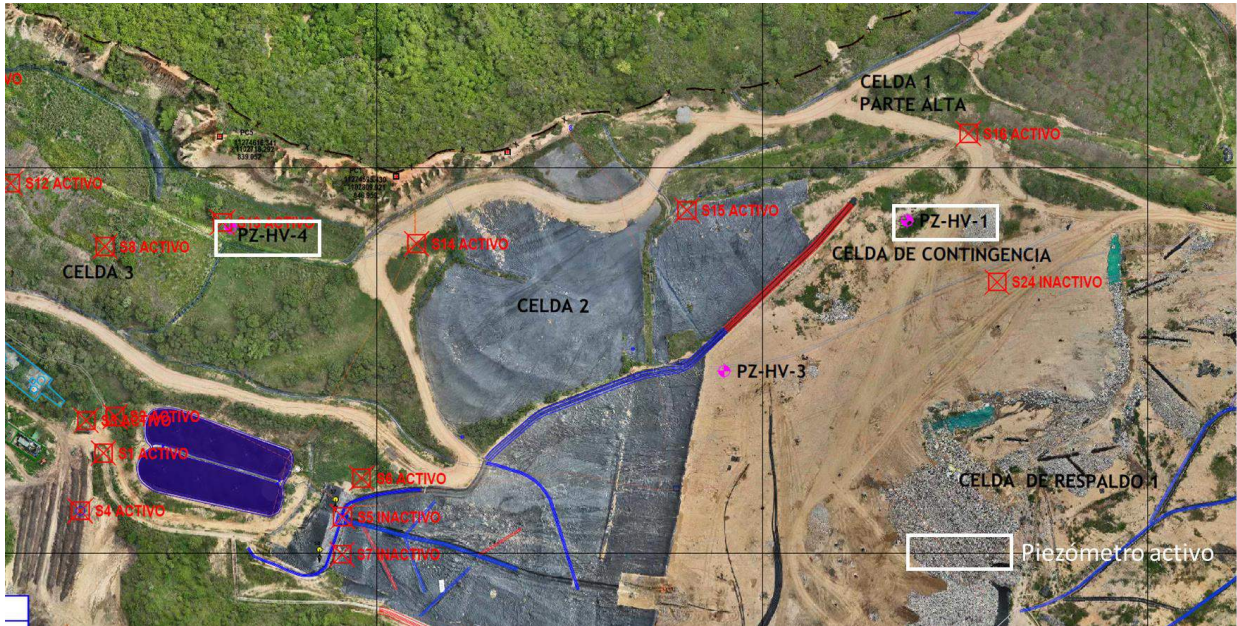


Figura 9 Localización de Piezómetros Instalados activos.

Lecturas

Estas lecturas se realizan 2 veces a la semana mediante el VW Data Recorder de la empresa DGS I SLOPE INDICATOR. A continuación, se presentan algunas fotografías de las lecturas realizadas en el transcurso del año 2025.





Ilustración 19 Lectura de Piezómetros de hilo vibrátil, primer semestre 2025

Los piezómetros de hilo vibrátil registran cambios en la presión de los poros. En el caso puntual de rellenos sanitarios, la densidad del material es variable en el tiempo por la descomposición orgánica y por los procesos de lixiviación. Se debe tener en cuenta que el nivel de lixiviados no es la única variable que puede incrementar la presión de poros en los piezómetros instalados, ya que, a su vez, hay presencia de gases generados internamente en el depósito.

Se evalúa el comportamiento del relleno con los piezómetros de hilo vibrátil y cuál es la presión que se aporta probablemente por los gases y por la presión que se aporta por nivel freático. Para lo cual se hace uso de los valores de niveles freáticos medidos y reportados por la EMAB S.A E.S.P. en los pozos de extracción forzada, que a su vez funcionan como piezómetros de cabeza abierta tipo Casagrande y que están cercanos a los sensores de hilo vibrátil.

Aunque los datos de presión registrados en los piezómetros de hilo vibrátil permiten conocer la presión de poros en un punto a determinada profundidad, estos datos aún no son suficientes para estimar los niveles freáticos por la influencia de la presión debida a la producción interna de gases y el comportamiento dinámico del nivel freático que asciende y desciende. Por lo cual se continúa con las mediciones previas y posteriores en los pozos de extracción forzada para aumentar el registro de datos y aportar a la calibración del modelo de cálculo y compararlo con los resultados medidos de presión y nivel de agua.

Los instrumentos denominados HV1 corresponden a los instalados entre 12 y 15 m de altura y su comportamiento denota una mayor estabilidad en las presiones históricas reportadas comparados con los instrumentos denominados HV2 instalados en el fondo de los pozos entre 26 y 30 m de profundidad.

A continuación, se presentan las conclusiones obtenidas a partir de la ejecución del monitoreo de piezómetros de hilo vibrátil para los meses de enero a mayo de 2025, con respecto al mes de junio de 2025, a la fecha se está llevado a cabo la interpretación de resultados.

- Enero:

Se realizaron lecturas de 3 piezómetros con 5 sensores de hilo vibrátil en total.

El piezómetro PZ1 sale de servicio el día 08 de enero de 2025, por condiciones operativas del relleno en donde la disposición de residuos alcanza la ubicación del piezómetro.

Las lecturas del sensor HV1 del PZ3 durante el presente mes tiende a estabilizarse después de llegar a 60kPa, mientras que el sensor HV2 las lecturas son estables con pocas variaciones en el tiempo de la presión. La presión en el piezómetro PZ3 se está estabilizando con respecto al mes anterior. Se recomienda continuar con la extracción forzada de lixiviados.

El sensor HV1 del PZ4 no se encuentra en servicio. El sensor compañero HV2, reporta en el último mes normalidad en el comportamiento de la presión con una tendencia estable.

No se evidencian procesos de inestabilidad en los taludes conformados del relleno sanitario "El Carrasco", lo que nos indica que no tenemos movimientos significativos en el terreno, no hay cambios en la presión del agua, no se están detectando asentamientos o hundimientos en el terreno, no se registran movimientos laterales, en conclusión, las condiciones del terreno se encuentran dentro de los parámetros normales, para continuar funcionando como un relleno sanitario.

- Febrero:

Se realizaron lecturas de 2 piezómetros con 3 sensores de hilo vibrátil en total.

Las lecturas del sensor HV1 del PZ3 durante el presente mes tiende a estabilizarse después de llegar a 60kPa, mientras que el sensor HV2 las lecturas son estables con pocas variaciones en el tiempo de la presión. La presión en el piezómetro PZ3 se estabilizó con respecto al mes anterior. Se recomienda continuar con la extracción forzada de lixiviados.

El sensor HV1 del PZ4 no se encuentra en servicio. El sensor compañero HV2, reporta en el último mes normalidad en el comportamiento de la presión con una tendencia estable.

No se evidencian procesos de inestabilidad en los taludes conformados del relleno sanitario "El Carrasco", lo que nos indica que no tenemos movimientos significativos en el terreno, no hay cambios en la presión del agua, no se están detectando asentamientos o hundimientos en el terreno, no se registran movimientos laterales, en conclusión, las condiciones del terreno se encuentran dentro de los parámetros normales, para continuar funcionando como un relleno sanitario.

- Marzo:

Se realizaron lecturas de 2 piezómetros con 3 sensores de hilo vibrátil en total.

Las lecturas del sensor HV1 del PZ3 durante el presente mes es estable, al igual que el sensor HV2, donde las lecturas son estables con pocas variaciones en el tiempo de la presión. Se recomienda continuar con la extracción forzada de lixiviados.

El sensor HV1 del PZ4 no se encuentra en servicio. El sensor compañero HV2, reporta en el último mes normalidad en el comportamiento de la presión con una tendencia estable.

Con base en los datos recopilados, se puede concluir que el monitoreo de los piezómetros refleja condiciones generales de estabilidad en las lecturas de presión, a excepción del sensor HV1 del PZ4, que no se encuentra en servicio. Es necesario seguir con las medidas preventivas como la extracción forzada de lixiviados para mantener el sistema funcional y garantizar la estabilidad operativa. La tendencia estable de los sensores activos respalda un desempeño adecuado en el manejo de los lixiviados y la presión en el sitio. Esto evidencia una buena gestión en las acciones de monitoreo y control realizadas hasta el momento.

- **Abril:**

Se realizaron lecturas de 2 piezómetros con 3 sensores de hilo vibrátil en total.

Las lecturas del sensor HV1 del PZ3 durante el presente mes tienden a estabilizarse después de llegar a 60 kPa, mientras que el sector HV2 las lecturas son estables con pocas variaciones en el tiempo de la presión.

El sensor HV1 del PZ4 no se encuentra en servicio. El sensor compañero HV2, reporta en el último mes normalidad en el comportamiento de la presión con una tendencia estable.

Con base en los datos recopilados, se puede concluir que el monitoreo de los piezómetros refleja condiciones generales de estabilidad en las lecturas de presión, a excepción del sensor HV1 del PZ4, que no se encuentra en servicio. Es necesario seguir con las medidas preventivas como la extracción forzada de lixiviados para mantener el sistema funcional y garantizar la estabilidad operativa. La tendencia estable de los sensores activos respalda un desempeño adecuado en el manejo de los lixiviados y la presión en el sitio. Esto evidencia una buena gestión en las acciones de monitoreo y control realizadas hasta el momento.

- **Mayo:**

Se realizaron lecturas de 2 piezómetros con 3 sensores de hilo vibrátil en total.

Las lecturas del sensor HV1 del PZ3 durante el presente mes tienden a estabilizarse después de llegar a 60 kPa, mientras que el sector HV2 las lecturas son estables con pocas variaciones en el tiempo de la presión.

El sensor HV1 del PZ4 no se encuentra en servicio. El sensor compañero HV2, reporta en el último mes normalidad en el comportamiento de la presión con una tendencia al decrecimiento.

Con base en los datos recopilados, se puede concluir que el monitoreo de los piezómetros refleja condiciones generales de estabilidad en las lecturas de presión, a excepción del sensor HV1 del PZ4, que no se encuentra en servicio. Es necesario seguir con las medidas preventivas como la extracción forzada de lixiviados para mantener el sistema funcional y garantizar la estabilidad operativa. La tendencia estable de los sensores activos respalda un desempeño adecuado en el manejo de los lixiviados y la presión en el sitio. Esto evidencia una buena gestión en las acciones de monitoreo y control realizadas hasta el momento.

1.9.3 Monitoreo Geotécnico con Piezómetros de Sondeo – nivel freático

Con el fin de obtener información suficiente sobre la resistencia del suelo entre la profundidad de 0.6m a 1m, se utilizó un valor de $N = 60$ como límite para determinar si el sitio presentaba rechazo o no, y se tomó como

base para el análisis y conceptualización del perfil geotécnico en la profundidad de 0,6 m a 1 m. El valor de N se refiere al número de golpes necesarios para penetrar 30 cm en el suelo utilizando un penetrómetro estándar. Un valor de N = 60 indica una resistencia moderada a alta del suelo a la penetración. Al utilizar este valor como límite, se puede inferir que:

- Si $N \leq 60$, el suelo tiene una resistencia baja a moderada y no presenta rechazo.
- Si $N > 60$, el suelo tiene una resistencia alta y presenta rechazo.

La empresa consultora Geotecnología SAS considera que es un N conservador y confiable para los análisis. Por tal motivo, se ejecutaron veintitrés (23) sondeos, los cuales son utilizados para monitorear e identificar algún tipo de aumento de filtración en el terreno; el propósito de la EMAB S.A. E.S.P. es seguir dándole uso a estos y así mismo, ampliar la red de instrumentación de monitoreo, por lo tanto, se estableció dar continuidad al monitoreo de piezómetros por sondeo de nivel freático y llevar un control interno, a la fecha se encuentran activos veinte (20) pozos. En la siguiente figura se puede evidenciar la localización de estos piezómetros.



Figura 10 Localización espacial de los 23 sondeos de nivel freático instalados en El Carrasco.

El procedimiento que se realiza al ejecutar el monitoreo es retirando la tapa de concreto que está protegiendo la tubería del sondeo, luego se retira la tapa en PVC que cubre el tubo de 1/2", para evitar que se ingrese algún tipo de mugre o agua dentro de este. Una vez retirados ambas protecciones se ingresa el sensor del equipo de medición de agua dentro del orificio hasta que este emita un sonido, indicando el contacto con el agua, este se da al emitir un corto en la conductividad del cable, y de esta forma se tiene la medida de la profundidad a la cual se tuvo contacto o no y se registra en la libreta de apuntes, la longitud del sensor ya va incluida en la cinta métrica iniciando la punta del sensor en 0 m y al dato medido se le resta la longitud del tubo de perforación del sondeo que sobresale del terreno.

El objetivo principal de continuar con los monitoreos de los piezómetros por sondeo es detectar, medir e identificar los niveles freáticos en las diferentes celdas en las que fueron instalados, teniendo en cuenta que las profundidades ya están definidas en cada uno de los pozos activos. Los pozos perforados se encuentran

distribuidos en cada una de las diferentes celdas del sitio de disposición final El Carrasco, la información recopilada en este monitoreo es graficada y logra ser de vital importancia para identificar y lograr garantizar algún tipo de cambio o aumento del nivel freático, estos cambios pueden variar dependiendo de la época del año, lo que indica cambios en su precipitación.



Ilustración 20 Lectura de Piezómetros de sonda geoelectrica, primer semestre 2025

Este monitoreo realiza con una frecuencia quincenal (cada 15 días) con el fin de monitorear, registrar y controlar las fluctuaciones del nivel freático, obteniéndose los registros que permiten evidenciar las variaciones en las épocas lluviosas y de sequía. A continuación, se presenta el tratamiento de los datos obtenidos en el monitoreo de piezómetros de sondeo de nivel freático al mes de mayo de 2025.

Tabla 5 Sondeos y sus profundidades de NF

PIEZOMETRO	PZ1	PZ2	PZ3	PZ4	PZ5	PZ6	PZ7A	PZ8	PZ9	PZ11	PZ12	PZ13	PZ14	PZ15	PZ16	PZ17	PZ18	PZ19	PZ20	PZ21	PZ22	PZ23	PZ24			
PROF. (m)	8,50	7,00	8,00	10,00	12,00	12,60	8,50	12,50	4,70	4,40	13,20	20,00	16,00	18,00	20,00	10,50	18,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		
28/04/2023	3,60	2,60	3,00	6,50	10,00	7,00	**	1,30	NNF	NNF	8,70	10,25	7,62	6,85	5,02	1,85	2,60	NNF	NNF				8,30	7,00	3,05	
9/05/2023	3,75	2,80	3,30	8,70	9,95	7,23	**	6,00	3,55	NNF	9,35	10,70	7,73	6,85	5,45	1,15	1,60	NNF	NNF				8,10	5,90	3,20	
29/05/2023			3,00	7,20	9,90	7,50	**	6,20		NNF	9,45	8,00	7,60	6,85	5,30	2,40	2,30	NNF	NNF							
26/06/2023	3,68	2,60	2,85	3,30	10,00	6,48	**	7,08	1,90	NNF	9,37	5,11	7,50	7,02	5,57	1,96	1,40	NNF	NNF				8,13	5,85	1,50	
11/07/2023	3,52	2,56	2,99	3,38	9,93	6,07	**	5,06	3,17	NNF	9,36	5,85	7,58	6,90	4,73	2,20	1,75	NNF	NNF	5,00			8,06	5,70	1,60	
25/07/2023	3,84	2,79	3,33	8,02	10,05	4,01	**	7,50		NNF	9,55	6,24	7,85	7,39	5,67	2,79	2,75	NNF	NNF	3,57			7,00	6,09	1,00	
9/08/2023	3,80	2,78	3,15	8,03	10,09	6,52	**	4,80		NNF	9,83	5,58	7,63	7,33	5,68	2,85	3,15	NNF	NNF	5,52			8,70	6,23	1,00	
23/08/2023	4,08	2,67	3,21	8,00	10,07	6,58	7,54	4,90	0,83	NNF	9,66	6,66	7,84	7,31	6,15	2,78	3,50	NNF	NNF	4,20			8,55	6,58	1,00	
6/09/2023	4,02	2,89	3,22	8,03	10,41	5,58	*	7,80	NNF	NNF	8,45	5,20	8,00	7,38	6,45	2,92	3,04	NNF	NNF	5,37			8,80	6,33	0,50	
21/09/2023		3,02	3,18	8,04	10,35	7,79	*	6,32	NNF	NNF	9,80	8,26	7,86	7,50	6,64	2,76	3,53	NNF	NNF	5,17			8,84	6,30	0,50	
4/10/2023		3,21	3,25	7,59	10,39	7,94	*	3,60	NNF	NNF	9,90	10,41	7,75	7,48	6,30	3,16	3,44	NNF	NNF	5,23			7,81	6,53	0,50	
19/10/2023	4,34	3,04	3,30	8,15	10,26	8,38	*	5,70	NNF	NNF	9,91	10,69	7,98	7,70	5,16	3,10	3,61	NNF	NNF	4,95			9,60	5,32	0,50	
7/11/2023		3,03	3,36	8,40	*	7,59	*	7,62	NNF	NNF	9,79	11,00	7,83	7,59	6,36	2,93	3,39	NNF	NNF	5,90			9,19	6,42	0,50	
24/11/2023		2,80	3,33	8,32	*	8,60	*	3,57	NNF	NNF	9,90	10,76	7,75		6,54	2,82	3,28	NNF	NNF	4,55			9,09	6,55	0,50	
6/12/2023		3,17	3,37	8,33	*	8,76	*	8,26	NNF	NNF	9,95	11,23	8,45		6,48	3,29	3,70	NNF	NNF	4,37			9,19		0,50	
20/12/2023		3,13	3,40	8,33	*	8,80	*	9,58	NNF	NNF	9,80	11,38	8,22		6,58	3,58	4,08	NNF	NNF	5,44			9,24		0,50	
14/02/2024	4,34	3,20	3,50		*	8,73	*	6,80	NNF	NNF	9,64	11,28	8,00	7,91	3,64	3,32	4,00	19,70	NNF	NNF	5,41			9,32		0,20
5/03/2024	4,36	2,97	3,53		*	8,38	*	8,19	NNF	NNF	9,58	10,88	8,35	7,79	6,61	3,70		19,80	NNF	NNF	5,40			9,67	2,92	0,20
20/03/2024	4,29	3,05	3,42	8,23	*	8,18	*	6,40	NNF	NNF	9,80	10,94	8,32	7,70	6,20	3,32	2,80	19,80	NNF	NNF	5,00			9,25	0,20	0,20
4/04/2024	3,92	2,75	3,14	8,05	*	5,95	*	10,60	1,33	NNF	9,74	10,25	8,48	7,73	6,35	2,80	3,50	19,70	NNF	NNF	5,05			9,58	0,20	0,20
27/05/2024	4,22	2,64	3,20	8,12	*		*	8,28	NNF	NNF	9,37	10,58	7,55	7,67	5,59	2,77	3,17	19,60	18,17				5,20	9,28	0,20	0,20
11/06/2024	4,10	2,80	3,30	8,10	*	6,67	*	NNF	NNF	NNF	9,80	10,58	7,32	7,85	6,50	2,83	3,35	NNF	NNF	5,25			9,22	0,20	0,20	
24/06/2024	4,20	2,68	3,30	8,27	*	6,62	*	NNF	NNF	NNF	9,60	10,05	7,52	7,20	6,85	2,97	3,70	19,60	18,10				5,50	9,33	0,20	0,20
10/07/2024	4,26	2,80	3,27	8,27	*	6,40	*	NNF	NNF	NNF	9,63	10,12	8,46	7,90	4,43	3,70	3,90	19,56	18,32				5,30	9,48	0,20	0,20
25/07/2024	4,27	2,76	3,24	8,26	*	6,80	*	NNF	NNF	NNF	9,88	11,50	8,62	7,70	6,75	3,03	3,98	19,70	18,23				5,38	9,32	0,20	0,20
8/08/2024	4,34	2,90	3,18	8,20	*	6,62	*	NNF	NNF	NNF	9,65	11,49	8,60	8,00	6,46	3,00	3,90	19,53	NNF	NNF	5,24			9,55	0,20	0,20
26/08/2024	4,34	2,90	3,32	8,40	*	6,81	*	NNF	NNF	NNF	9,47	11,22	8,71	7,85	6,68	3,45	3,97	NNF	NNF	5,40			9,60	0,20	*	
11/09/2024	4,22	2,80	3,10	8,37	*	6,80	*	NNF	NNF	NNF	9,49	11,20	8,34	7,93	6,60	3,27	4,00	NNF	NNF	5,30			9,62	0,20	*	
23/09/2024	4,21	2,77	3,55	8,25	*	5,67	*	NNF	NNF	NNF	9,86	11,50	8,73	8,00	6,60	3,38	4,30	NNF	NNF	5,71			9,60	0,20	*	
9/10/2024	4,78	2,70	3,75	8,32	*	6,62	*	NNF	NNF	NNF	9,54	11,45	8,80	8,30	6,50	3,31	4,21	NNF	NNF	4,60			9,69	0,20	*	
25/10/2024	5,42	2,80	3,52	8,40	*	6,58	*	NNF	NNF	NNF	10,10	11,46	8,93	8,12	6,85	3,39	4,15	NNF	NNF	5,50			8,47	0,20	*	
7/11/2024	4,28	2,80	3,43	8,34	*	5,36	*	NNF	NNF	NNF	9,90	11,72	9,04	9,13	6,57	3,50	4,42	NNF	NNF	5,64			9,60	7,00	*	
21/11/2024	4,27	2,80	3,68	8,28	*	6,80	*	NNF	NNF	NNF	9,78	11,45	8,69	8,40	6,61	3,63	4,31	NNF	NNF	5,95			9,90	7,00	*	
16/12/2024	4,45	2,90	3,67	8,30	*	6,28	*	NNF	NNF	NNF	10,24	11,50	8,90	8,85	6,80	3,90	4,32	NNF	NNF	5,58			9,72	7,75	*	
23/12/2024	4,37	3,00	3,54	8,30	*	6,73	*	NNF	NNF	NNF	9,80	11,52	9,20	8,32	6,74	3,64	4,31	NNF	NNF	5,57			8,85	7,75	*	
21/01/2025	4,37	2,94	3,44	8,39	*	5,90	*	NNF	NNF	NNF	9,68	11,58	8,90	8,66	6,65	3,80	4,37	NNF	NNF	5,48			10,00	3,25	*	
3/02/2025	4,37	3,00	3,50	8,50	*	6,00	*	NNF	NNF	NNF	9,60	11,54	8,82	7,07	6,95	3,69	4,36	NNF	NNF	5,76			10,03	8,35	*	
17/02/2025	3,70	2,90	3,60	5,58	*	6,00	*	NNF	NNF	NNF	9,60	11,60	9,00	8,40	6,70	3,56	4,57	NNF	NNF	5,55			9,85	7,83	*	
6/03/2025	4,37	2,85	3,41	8,30	*	5,76	*	NNF	NNF	NNF	10,02	12,20	9,00	8,96	6,80	3,82	4,24	NNF	NNF	5,25			10,35	8,13	*	
25/03/2025	4,37	2,75	3,24	8,31	*	6,00	*	NNF	NNF	NNF	9,70	11,60	8,90	7,10	7,08	3,62	3,85	NNF	NNF	5,45			10,57	7,30	*	
10/04/2025	3,80	3,00	3,40	8,34	*	6,30	*	NNF	NNF	NNF	9,80	10,97	8,86	8,45	6,94	3,71	3,98	NNF	NNF	5,40			10,28	8,03	*	
23/04/2025	4,44	3,00	3,48	8,42	*	6,23	*	NNF	NNF	NNF	9,55	11,41	9,12	8,36	7,00	3,55	4,13	NNF	NNF	5,48			10,06	6,00	*	
9/05/2025	4,36	2,75	3,48	8,30	*	6,44	*	NNF	NNF	NNF	9,55	11,28	8,78	8,42	6,32	3,60	4,16	NNF	NNF	5,07			9,89	6,44	*	
20/05/2025	4,44	3,00	3,48	8,42	*	6,23	*	NNF	NNF	NNF	9,55	11,41	9,12	8,36	7,00	3,55	4,13	NNF	NNF	5,48			10,06	6,00	*	

* : Piezómetro inactivo
 ** : Piezómetro tapado
 NNF: No tiene nivel freático

• Febrero de 2025

El monitoreo de piezómetros ha permitido evaluar posibles fluctuaciones en cada uno de los pozos, para de esa forma detectar cambios en la presión del agua subterránea.

Estas mediciones pueden alertar áreas de riesgo (deslizamiento o colapsos), si se generan acumulaciones considerables de NF.

El monitoreo de piezómetros ayuda a detectar cambios en la presión del agua subterránea, en la segunda lectura los PZ4 y PZ1 registran un aumento en su NF de 2,42 m y 0,67m en comparación de la lectura del 03 de febrero y el PZ15 se registró una disminución de 1.33m. Los otros piezómetros existentes registran datos muy similares a los anteriores meses.

Se considera que los datos recolectados a lo largo del tiempo proporcionan una base sólida para la planificación a largo plazo de la gestión del relleno sanitario.

Continuar con el monitoreo de los 20 piezómetros sirviendo estas medidas como identificaciones reales del NF en el terreno.

Implementar medidas de seguridad en las áreas de riesgo donde se llegue a identificar aumento del NF para de esta forma implementar la extracción de lixiviados (si se llegara a presentar), adicionalmente se realiza la verificación de las chimeneas aladañas para identificar su funcionamiento.

El monitoreo de piezómetros con sonda se considera como una herramienta indispensable para la gestión integral del relleno sanitario, brindando información en términos de seguridad estructural, control ambiental y optimización operativa.

- Marzo de 2025

El monitoreo de piezómetros ha permitido evaluar posibles fluctuaciones en cada uno de los pozos, para de esa forma detectar cambios en la presión del agua subterránea.

Estas mediciones pueden alertar áreas de riesgo (deslizamiento o colapsos), si se generan acumulaciones considerables de NF.

El monitoreo de piezómetros ayuda a detectar cambios en la presión del agua subterránea, en la segunda lectura del PZ15 registro un aumento de 1.86 metros, lo que nos indica que, para las tomografías propuestas en la campaña del presente año, esta área debe trazar una línea tomográfica, para poder visualizar e identificar las posibles acumulaciones de NF presentes en esta zona. Los demás pozos registran datos no muy variables entre la primera y segunda lectura del mes de marzo.

Se considera que los datos recolectados a lo largo del tiempo proporcionan una base sólida para la planificación a largo plazo de la gestión del relleno sanitario.

Continuar con el monitoreo de los 20 piezómetros sirviendo estas medidas como identificaciones reales del NF en el terreno.

Implementar medidas de seguridad en las áreas de riesgo donde se llegue a identificar aumento del NF para de esta forma implementar la extracción de lixiviados (si se llegara a presentar), adicionalmente se realiza la verificación de las chimeneas aladañas para identificar su funcionamiento.

El monitoreo de piezómetros con sonda se considera como una herramienta indispensable para la gestión integral del relleno sanitario, brindando información en términos de seguridad estructural, control ambiental y optimización operativa.

- Abril de 2025

El monitoreo de piezómetros ha permitido evaluar posibles fluctuaciones en cada uno de los pozos, para de esa forma detectar cambios en la presión del agua subterránea.

Estas mediciones pueden alertar áreas de riesgo (deslizamiento o colapsos), si se generan acumulaciones considerables de NF.

El monitoreo de piezómetros ha permitido evaluar desde este aspecto técnico parte de la estabilidad del relleno, detectando cambios en la presión del agua subterránea, del PZ15 registrando una disminución de su NF de un promedio de 1.3 m en comparación a la del mes de marzo. Los otros piezómetros existentes registran datos muy similares a los anteriores meses, el PZ23 registra un aumento de NF en su última lectura de 2m, cabe aclarar que esta medición se da porque es un piezómetro que ha venido presentando lixigas, y burbujeo según

el histórico de sus mediciones. Adicionalmente se verificó esta zona y se presenta constante riego de pasto lo que genera que se estén presenten filtraciones.

Es de gran importancia continuar con las mediciones, ya que pueden alertar áreas de riesgo (deslizamiento o colapsos), si se generan acumulaciones considerables de NF, que afecten la masa de residuos dispuesta en el relleno sanitario.

No se detectaron variaciones en las mediciones del nivel freático (NF) de acuerdo con los registros obtenidos en los 20 puntos piezométricos instalados en el sitio. Los datos recopilados durante el monitoreo reflejan condiciones estables en los niveles de agua subterránea, lo cual indica que, por el momento, no se evidencian cambios que puedan comprometer la estabilidad del terreno. Este resultado proporciona confianza en la gestión realizada y respalda la continuidad de las actividades de seguimiento geotécnico en el relleno sanitario "El Carrasco."

- Mayo de 2025

El monitoreo de piezómetros ha permitido evaluar desde este aspecto técnico parte de la estabilidad del relleno, el PZ18 y PZ17, registraron en su segunda lectura una disminución del NF lo que indica que las fluctuaciones no han aumentado en este punto, este dato similar se presentó en el PZ17 donde disminuyó su NF en la última lectura.

Es de gran importancia continuar con las mediciones, ya que pueden alertar áreas de riesgo (deslizamiento o colapsos), si se generan acumulaciones considerables de NF, que afecten la masa de residuos dispuesta en el relleno sanitario.

No se detectaron variaciones en las mediciones del nivel freático (NF) de acuerdo con los registros obtenidos en los 20 puntos piezométricos instalados en el sitio. Los datos recopilados durante el monitoreo reflejan condiciones estables en los niveles de agua subterránea, lo cual indica que, por el momento, no se evidencian cambios que puedan comprometer la estabilidad del terreno. Este resultado proporciona confianza en la gestión realizada y respalda la continuidad de las actividades de seguimiento geotécnico en el relleno sanitario "El Carrasco."

Los pozos PEF23 y PEF26, ubicados en la celda de respaldo 1, son los que presentan los niveles más altos de lixiviados, lo sigue el PEF20 ubicado en la subetapa 1C con un promedio de 4,0 metros de registro de lixiviados, los demás presentan niveles de lixigas no tan superficiales.

1.9.4 Monitoreo Geotécnico con Topografía

Durante el transcurso del año 2025 el Consorcio de Disposición Final junto con la EMAB S.A. E.S.P. ha realizado el monitoreo y seguimiento topográfico del sitio de disposición Final El Carrasco. Al momento hay instalados 4 mojones de referencia en zonas estables y 73 mojones para realizar seguimiento continuo a desplazamientos y asentamientos en distintos sitios del relleno. En las tablas a continuación se presentan la información relativa a los mojones instalados como la ubicación en coordenadas y el estado actual del mojón, información calculada mediante mediciones topográficas.

Tabla 6 Coordenadas mojones de referencia año 2022

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
PC-1	1274595.43	1102809.92	846.959
PC-2	1274607.84	1102867.56	844.951

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA
PC-4	1274330.86	1103148.58	849.773
PC-5	1274616.34	1102718.29	839.052

Tabla 7 Información inicial y estado actual de los mojones

MOJON	NORTE	ESTE	COTA	FECHA LECTURA INICIAL	FECHA ULTIMA LECTURA	ESTADO
CA1	1274644.761	1103089.924	847.252	1/02/2019		ACTIVO
CA2	1274594.802	1103087.694	839.968	1/02/2019		ACTIVO
CA3	1274544.908	1103084.89	834.349	1/02/2019	6/08/2024	SUSPENDIDO
CA4	1274495.043	1103082.728	821.228	1/02/2019	17/07/2024	SUSPENDIDO
CA5	1274445.124	1103080.424	806.42	1/02/2019	1/04/2019	SUSPENDIDO
CA6	1274402.118	1103078.395	804.648	1/02/2019	20/04/2019	SUSPENDIDO
CA6A	1274424.354	1103068.862	805.622	1/02/2019	5/04/2019	SUSPENDIDO
CA7	1274408.278	1102982.048	797.506	1/02/2019	28/08/2019	SUSPENDIDO
CA8	1274475.025	1102990.526	819.106	1/02/2019	01/04/2024	SUSPENDIDO
CA9	1274525.767	1102956.885	830.425	1/02/2019	10/01/2024	SUSPENDIDO
CA10	1274381.231	1103304.162	821.221	15/02/2019	10/04/2019	SUSPENDIDO
CA11	1274413.149	1103327.525	827.606	15/02/2019	20/08/2019	SUSPENDIDO
CA12	1274421.14	1103384.916	841.036	15/02/2019	2/11/2019	SUSPENDIDO
CA13	1274396.371	1103503.132	855.042	15/02/2019	10/02/2023	SUSPENDIDO
CA14	1274458.91	1103560.744	869.96	15/02/2019	24/04/2023	SUSPENDIDO
CA15	1274412.057	1102907.879	789.017	27/02/2019	7/12/2020	SUSPENDIDO
CA16	1274459.512	1102967.343	812.731	27/02/2019	1/06/2024	SUSPENDIDO
CA17	1274511.17	1102941.6	820.94	27/02/2019	19/03/2019	SUSPENDIDO
CA18	1274569.032	1102921.861	831.152	27/02/2019	30/09/2023	SUSPENDIDO
CA19	1274501.18	1102915.484	814.002	27/02/2019		ACTIVO
CA6B	1274406.21	1103078.399	804.778	27/04/2019	17/09/2021	SUSPENDIDO
CA6C	1274416.713	1103073.156	805.25	27/04/2019	17/09/2021	SUSPENDIDO
CA17A	1274491.85	1102979.462	823.041	27/04/2019	9/08/2021	SUSPENDIDO
CA20	1274610.489	1102925.466	839.251	27/04/2019		ACTIVO
CA21	1274540.001	1102723.151	794.565	10/07/2019		ACTIVO
CA22	1274532.826	1102788.126	803.622	10/07/2019		ACTIVO
CA5A	1274422.388	1103138.596	816.605	16/11/2019	29/10/2021	SUSPENDIDO
CA7A	1274419.612	1102973.187	803.102	16/11/2019	30/07/2021	SUSPENDIDO
CA11A	1274443.219	1103375.124	840.625	16/11/2019	20/07/2020	SUSPENDIDO
CA12A	1274450.649	1103459.727	851.12	16/11/2019	17/03/2023	SUSPENDIDO
CA23	1274643.954	1102637.174	796.921	14/03/2020		ACTIVO
CA24	1274616.385	1102629.468	790.102	14/03/2020		ACTIVO
CA25	1274573.929	1102617.346	775.702	14/03/2020		ACTIVO
CA26	1274422.188	1103362.975	847.77	20/09/2021	1/01/2023	SUSPENDIDO
CA27	1274436.286	1103305.549	838.563	20/09/2021	15/07/2022	SUSPENDIDO
CA28	1274433.551	1103270.637	832.672	20/09/2021	15/04/2022	SUSPENDIDO
CA29	1274429.339	1103219.768	825.76	20/09/2021	24/12/2021	SUSPENDIDO
CA30	1274427.513	1103198.743	822.359	20/09/2021	10/12/2021	SUSPENDIDO
CA31	1274386.949	1102938.06	797.681	20/09/2021	10/01/2024	SUSPENDIDO

MOJON	NORTE	ESTE	COTA	FECHA LECTURA INICIAL	FECHA ULTIMA LECTURA	ESTADO
CA32	1274389.131	1102903.4	792.2	20/09/2021	20/06/2022	SUSPENDIDO
CA33	1274393.292	1102838.593	785.392	20/09/2021	30/09/2023	SUSPENDIDO
CA34	1274471.575	1102947.196	811.642	20/09/2021	04/05/2024	SUSPENDIDO
1DQ	1274402.694	1102771.852	777.094	7/05/2024	19/02/2025	SUSPENDIDO
2DQ	1274415.3	1102775.292	776.894	7/05/2024	19/02/2025	SUSPENDIDO
1A1	1274385.785	1102793.314	781.715	7/05/2024	13/09/2024	SUSPENDIDO
2A1	1274425.879	1102804.359	782.963	7/05/2024		ACTIVO
1B1	1274380.215	1102814.049	786.547	7/05/2024	13/09/2024	SUSPENDIDO
2B1	1274422.786	1102830.56	788.869	7/05/2024	12/12/2024	SUSPENDIDO
2C1	1274403.704	1102851.586	792.111	7/05/2024		ACTIVO
1C1	1274365.368	1102839.309	792.401	7/05/2024	13/09/2024	SUSPENDIDO
3C1	1274450.857	1102868.236	796.296	7/05/2024	12/12/2024	SUSPENDIDO
EMAB.3	1274566.485	1102911.514	827.947	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.2	1274568.118	1102888.197	822.889	12/07/2024	16/07/2024	SUSPENDIDO
EMAB.1	1274566.563	1102853.210	816.321	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.4	1274547.040	1102850.485	813.216	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.8	1274511.538	1102848.443	808.864	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.9	1274512.143	1102885.377	814.608	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.6	1274535.100	1102899.964	820.288	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.5	1274540.834	1102877.321	818.067	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.7	1274539.872	1102922.105	823.457	12/07/2024		ACTIVO
EMAB.10	1274511.734	1102920.126	816.668	12/07/2024		ACTIVO
1D	1274347.117	1102879.34	802.961	7/12/2024		ACTIVO
2D	1274415.723	1102883.13	798.435	7/12/2024		ACTIVO
3D	1274473.025	1102898.469	805.193	7/12/2024		ACTIVO
1E	1274339.539	1102897.682	809.534	7/12/2024		ACTIVO
2E	1274339.596	1102897.631	809.456	28/01/2025		ACTIVO
3E	1274429.825	1102912.922	805.595	7/12/2024		ACTIVO
4E	1274484.869	1102925.353	810.043	7/12/2024		ACTIVO
1F	1274350.272	1102919.489	813.14	7/12/2024		ACTIVO
3F	1274450.604	1102946.22	812.793	7/12/2024		ACTIVO
4F	1274488.688	1102955.878	816.016	7/12/2024	28/01/2025	SUSPENDIDO
1DQa	1274400.859	1102771.977	777.273	17/03/2025		ACTIVO
2DQa	1274419.965	1102776.961	777.201	17/03/2025	22/04/2025	SUSPENDIDOO

Al término del periodo del mes de mayo de 2025 lectura han salido de servicio 43 mojones por problemas operativos con el tránsito de vehículos y operación del relleno, quedando activos al final del periodo 30 mojones. Los mojones 2E y 3E se reportan cubiertos con membrana por lo que no se pudieron tomar los datos de seguimiento topográfico.

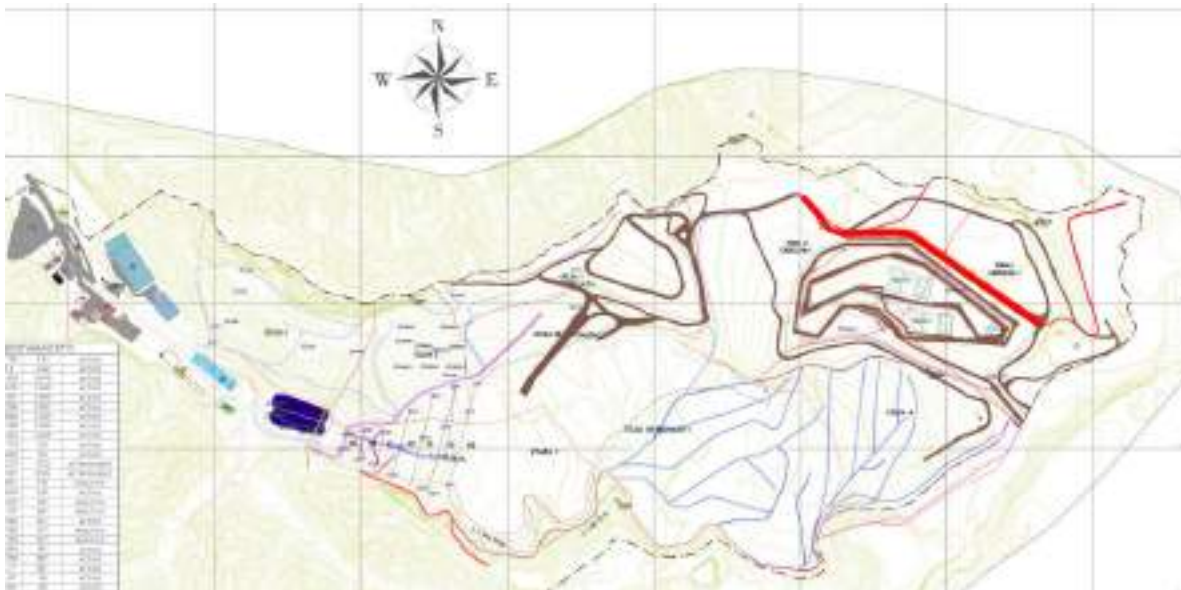


Figura 11 Localización de mojones instalados

A continuación, se presenta la interpretación y conclusiones a mayo de 2025.

Cabe aclarar que, en los primeros días de la disposición de residuos sólidos de un relleno, se dan los asentamientos primarios. Posteriormente se comienzan a presentar los asentamientos secundarios que se presentan durante un largo periodo de tiempo, el cual puede ser evaluado y calibrado con un mayor periodo de lecturas a los mojones instalados.

Al término del periodo de lectura han salido de servicio 43 mojones por problemas operativos con el tránsito de vehículos y operación del relleno, quedando operativos al final del periodo 30 mojones. Los mojones 2A1, 2E y 3E al final del periodo se reportan cubiertos con membrana por lo que no se pudieron tomar los datos de seguimiento topográfico. En el caso del mojón 2A1 la última lectura se tomó el día 20 de mayo de 2025. Se estará revisando si este estado será temporal o definitivo.

De acuerdo con las lecturas realizadas, el asentamiento varía entre 0,0 y 2,593m producido en el mojón CA2 y los desplazamientos totales entre 0,0 y 1,695m que se registró en el mojón CA2. Estos asentamientos siguen una tendencia normal de consolidación, por lo que no suponen ninguna señal de inestabilidad.

1.10 MONITOREO GEOELÉCTRICO DE LAS CELDAS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DEL CARRASCO

- Se realizará el monitoreo geoelectrico para detectar zonas de acumulación de biogás o de lixiviados en la masa de residuos en cumplimiento a lo establecido en la resolución 938 de 2019, con una frecuencia semestral, teniendo en cuenta lo establecido en el Título F del RAS 2000, y la resolución 330 de 2017, así como la regulación vigente, el monitoreo geoelectrico corresponde a la tomografía geo-eléctrica el cual tiene como propósito determinar los cambios litológicos laterales y en profundidad, aprovechando el contraste de la resistividad entre los diferentes materiales de la misma formación o las diferentes formaciones; la resistividad del terreno depende principalmente de la composición mineralógica, el contenido de agua, el porcentaje de saturación, la porosidad y las características de los líquidos y gases

que rellenan los poros.

- Con el propósito de realizar un control y seguimiento de los lixiviados y gases generados en las celdas de disposición final (clausuradas y en operación) y prevenir eventos (afloramiento de lixiviados o explosión) que amenacen la estabilidad de las celdas debido a la acumulación de estos en la masa de residuos. Se deberá el monitoreo geoelectrico semestralmente el cual permitirá identificar si hay presencia de gases o lixiviados en alguna de las celdas que no están siendo conducidos por las chimeneas o los sistemas de drenaje de lixiviados.

El monitoreo geoelectrico corresponde a la tomografía geoelectrica el cual tiene como propósito determinar los cambios litológicos laterales y en profundidad, aprovechando el contraste de la resistividad entre los diferentes materiales de la misma formación o las diferentes formaciones; la resistividad del terreno depende principalmente de la composición mineralógica, el contenido de agua, el porcentaje de saturación, la porosidad y las características de los líquidos y gases que rellenan los poros.

El monitoreo geoelectrico tiene como objetivo de detectar zonas de acumulación de biogás o de lixiviados en la masa de residuos, así mismo, dar cumplimiento a lo establecido en la resolución 938 de 2019, el cual tiene una frecuencia bianual, teniendo en cuenta lo establecido en el Título F del RAS 2000, y la resolución 330 de 2017, así como la regulación vigente.

Finalizando el mes de junio se dio inicio al monitoreo geoelectrico, monitoreo que esta siendo realizado por la empresa Geotecnología SAS. A continuación, se presenta un registro fotográfico de las líneas tomográficas realizadas los días 26 y 27 de junio.



Ilustración 21 Monitoreo geoelectrico, primer semestre 2025

1.11 MONITOREO DE ÁREA MÁXIMA DESCUBIERTA

Se realiza el monitoreo de área máxima descubierta en cumplimiento a lo establecido en la resolución 938 de 2019, con una frecuencia diaria, teniendo en cuenta lo establecido en el Título F del RAS 2000, y la resolución 330 de 2017, así como la regulación vigente, el área máxima descubierta corresponde a asegurar el cubrimiento diario y final de los residuos sólidos depositados en la celda de disposición final de residuos operativa en el sitio de disposición final.

Durante el transcurso del año 2025 se ha venido realizando el monitoreo de área máxima descubierta. En las figuras a continuación, se puede evidenciar que el área máxima descubierta del frente de trabajo se encontró por debajo del valor establecido por la norma (3.000 m²).



Enero 1 de 2025. Área 2.214 m²



Enero 8 de 2025. Área: 1.772 m²



Enero 15 de 2025. Área: 1.772 m²



Enero 22 de 2025. Área: 1.976 m²



Enero 31 de 2025. Área: 1.976 m²

Figura 12 Monitoreo área máxima descubierta, enero de 2025



Febrero 2 de 2025. Área 2.378 m²



Febrero 4 de 2025. Área: 1.492 m²



Febrero 10 de 2025. Área: 1.339 m²



Febrero 14 de 2025. Área: 2.034 m²



Febrero 19 de 2025. Área: 2.125 m²



Febrero 28 de 2025. Área: 1.652 m²

Figura 13 Monitoreo área máxima descubierta, febrero de 2025



Marzo 3 de 2025. Área 1.616,36 m²



Marzo 7 de 2025. Área 1.713,53 m²



Marzo 12 de 2025. Área 2.659,23 m²



Marzo 17 de 2025. Área 2.752,62 m²



Marzo 20 de 2025. Área 2.645,14 m²



Marzo 27 de 2025. Área 2.438,91 m²



Marzo 31 de 2025. Área 2.934,36 m²
 Figura 14 Monitoreo área máxima descubierta, marzo de 2025



Abril 1 de 2025. Área 1.804,40 m²



Abril 7 de 2025. Área 1.561,28 m²



Abril 16 de 2025. Área 1.602,72 m²



Abril 22 de 2025. Área 1.645,40 m²



Abril 25 de 2025. Área 1.666,46 m²



Abril 30 de 2025. Área 1.577,25 m²

Figura 15 Monitoreo área máxima descubierta, abril de 2025



Mayo 2 de 2025. Área 1.689 m²



Mayo 5 de 2025. Área 1.510 m²



Mayo 9 de 2025. Área 2.118 m²



Mayo 14 de 2025. Área 2.684 m²



Mayo 17 de 2025. Área 2.750 m²



Mayo 20 de 2025. Área 2.708 m²



Mayo 23 de 2025. Área 2.833 m²



Mayo 28 de 2025. Área 2.674 m²



Mayo 31 de 2025. Área 2.986 m²

Figura 16 Monitoreo área máxima descubierta, mayo de 2025

1.12 MONITOREO DE AGUA LLUVIA Y DE ESCORRENTÍA

En el transcurso del año 2025 se ha venido realizando el monitoreo de agua lluvia y de escorrentía, para lo cual se realizó la identificación de cuatro (4) canales, para los meses de enero y febrero estos corresponden a EM-3: Canal parque contemplativo, EM-4: Canal en geomembrana celda 4 – Vía malpaso, EM – 5: Canal celda 1 parte alta y EM-7: Canal 1 – Celda de Contingencia, con respecto al mes de marzo el punto EM-5 se cambió al Canal 2 localizado en el costado sur de la etapa 1 parte baja. Durante el recorrido se observó que, para los cuatro (4) puntos seleccionados de los canales de agua lluvia no presentaron una matriz de agua que permitiera

realizar una toma de muestra representativa. Es importante resaltar que los laboratorios que han llevado a cabo esta actividad se encuentran acreditados por el IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales bajo la norma ISO 17025.

A continuación, se presenta un registro fotográfico de la ejecución de los monitoreos mencionados.



EM3- Canal Parque Contemplativo



EM4- Canal celda 4 vía malpaso



EM5- Canal Celda 1 parte alta



EM7- Canal 1 – Celda de Contingencia

Ilustración 22 Monitoreo de agua lluvia y de escorrentía, enero 30 de 2025



EM3- Canal Parque Contemplativo



EM4- Canal celda 4 vía malpaso



EM5- Canal Celda 1 parte alta

Ilustración 23 Monitoreo de agua lluvia y de escorrentía, febrero 24 de 2025



EM7- Canal 1 – Celda de Contingencia



EM3- Canal Parque Contemplativo



EM4- Canal celda 4 vía malpaso



EM7- Canal 1 – Celda de Contingencia

Ilustración 24 Monitoreo de agua lluvia y de escorrentía, marzo 24 de 2025



EM8- Canal 2 – Costado sur Etapa 1 parte baja



Canal Parque Contemplativo



Canal celda 4 vía malpaso



Canal 1 – Celda de Contingencia



Canal 2 – Zona Sur Etapa 1 parte baja

Ilustración 25 Monitoreo de agua lluvia y de escorrentía, abril 11 de 2025



Canal Parque Contemplativo



Canal celda 4 vía malpaso



Canal 1 – Celda de Contingencia



Canal 2 – Zona Sur Etapa 1 parte baja

Ilustración 26 Monitoreo de agua lluvia y de escorrentía, mayo 3 de 2025

1.13 MONITOREO DE LA QUEBRADA EL CARRASCO

Con el objetivo de realizar el seguimiento y control de las características de calidad y cantidad del agua de la Quebrada El Carrasco y el cumplimiento de los objetivos de calidad definidos mediante Acuerdo 039 de 2015 o quién lo sustituya, se deberá realizar el monitoreo de calidad y cantidad del agua.

Este monitoreo tiene una frecuencia semestral y su programación se ha propuesto para las épocas de mayor precipitación, teniendo en cuenta que la Quebrada El Carrasco es un cuerpo de agua efímero que sólo durante eventos de precipitaciones presenta lámina de agua, correspondientes a los meses de mayo y noviembre.

El día 3 de mayo de 2025 se llevó a cabo el monitoreo de la Quebrada El Carrasco, correspondiente al primer

monitoreo del año según cronograma de monitoreos. El monitoreo fue desarrollado por el personal del laboratorio ECOSAM SAS, para lo cual se realizó la identificación de dos (2) puntos sobre el drenaje Quebrada El Carrasco, denominados Aguas Arriba Quebrada El Carrasco y Aguas Abajo Quebrada El Carrasco, durante el recorrido se observó que ninguno de los puntos seleccionados presentó una matriz de agua que permitiera realizar una toma de muestra representativa. Es importante resaltar que el laboratorio ECOSAM SAS se encuentra acreditado por el IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales bajo la norma ISO 17025 mediante Resolución N° 0049 del 20 de enero de 2025. En la siguiente figura, se presenta la localización de los puntos de muestreo y así mismo, se presenta un registro fotográfico.



Figura 17 Localización puntos de monitoreo Drenaje Quebrada El Carrasco



Aguas Arriba Quebrada El Carrasco



Aguas Abajo Quebrada El Carrasco

Ilustración 27 Monitoreo de agua Drenaje Quebrada El Carrasco, mayo 3 de 2025

1.14 MONITOREO DE AGUAS SUBTERRÁNEA

Con el objetivo de dar cumplimiento a la normatividad que regula los sitios de disposición final de residuos sólidos y lo establecido en la política ambiental de la compañía, así mismo, realizar el seguimiento y prevención de la contaminación del agua subterránea, se lleva a cabo el monitoreo de presencia y calidad del agua subterránea en el Sitio de Disposición Final de Residuos Sólidos El Carrasco.

El Sitio de Disposición Final El Carrasco cuenta con dos (2) pozos de agua subterránea, en el primer semestre de 2025 se ha venido llevando a cabo la toma de muestra de agua subterránea para el pozo profundo identificado como SUB-1, pozo que cuenta con columna de agua apta para la toma de muestra y medición de los parámetros in-situ, en cuanto al pozo profundo identificado como SUB-2 este se encuentra seco. En la figura a continuación se puede evidenciar la localización de estos pozos.



Figura 18 Localización puntos de monitoreo aguas subterráneas



pozo Sub-1



pozo Sub-2

Ilustración 28 Monitoreo de agua subterránea

En las siguientes tablas se presentan los resultados de los monitoreos de agua subterráneas hasta el mes de mayo para el pozo sub1 el cual se encuentra localizado entre el área de compostaje y la antigua PTLX, con

respecto a los resultados del mes de junio a la fecha no se han emitido los resultados de los análisis de laboratorio de la matriz de agua subterránea analizada.

Tabla 8 Resultados monitoreo de aguas lluvias y de escorrentía, enero de 2025

Parámetro	Unidades	Resultado inicial	±U*Y	Resultado Final	±U*Y
pH/temperatura del agua	Unidades de pH	7,08 / 27,5 °C	0,071	7,07/ 28,7 °C	0,071
Oxígeno disuelto	mg O ₂ /L	0,95	0,0076	1,41	0,011
conductividad/temperatura del agua	µs/cm	7420 / 27,5 °C	134	7900 / 28,5°C	142
Profundidad	m	7,5	n/A	7,5	n/A

Parámetro	Resultados		Decreto 1079 de 2015					Cumplimiento		
	LM-1 5001 Antigua Planta PTLX	±U*Y	Art. 2.2.3.3.9.3	Art. 2.2.3.3.9.4	Art. 2.2.3.3.9.5	Art. 2.2.3.3.9.6	Art. 2.2.3.3.9.7	SI	NO	
	pH (Unidades de pH)	7,07	0,071	5,0-9,8	6,5-9,3	6,5-9,8	N/A	5,0-9,0	X	
Arsénico Total (mg/L)	<0,005	n/a	0,05	0,05	0,1	N/A	N/A	X		
Cadmio Total (mg/L)	<0,002	n/a	0,01	0,01	0,01	N/A	N/A	X		
Cobalto Total (mg/L)	0,002	2,25x10 ⁻²	1,0	1,0	0,2	N/A	N/A	X		
Compuestos orgánicos volátiles (mg/L)	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0020	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
**Compuestos Orgánicos Volátiles (mg/L)	Benceno	<0,010	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Etilbenceno	<0,010	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	m-p-xileno	<0,010	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	o-xileno	<0,010	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Tolueno	<0,010	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
DBO ₅ (mg O ₂ /L)	170	37,38	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
DBD (mg O ₂ /L)	344	29,3	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Alcalinidad (mg CaCO ₃ /L)	>408	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Acidez (mg CaCO ₃ /L)	<10,8	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Hidrocarburos (mg/L)	<3,88	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Mercurio Total (mg/L)	18,9	1,88	N/A	N/A	0,2	N/A	N/A	N/A	X	
Mercurio Total (mg/L)	<0,0005	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	N/A	N/A	X	
Nitratos (mg NO ₃ -N/L)	<0,020	n/a	1,0	1,0	N/A	N/A	10,0	N/A	X	
Nitritos (mg NO ₂ -N/L)	0,453	0,055	10,0	10,0	N/A	N/A	10,0	N/A	X	
Nitrógeno Amomiacal (mg NH ₄ -N/L)	0,10	04,7	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Fosfato Total (mg/L)	<0,003	n/a	0,005	0,005	N/A	N/A	N/A	N/A	X	
Fosforo Total (mg/L)	<0,008	n/a	0,08	0,08	0,2	N/A	N/A	N/A	X	
Zinc Total (mg/L)	0,018	2,4x10 ⁻²	10,0	0,08	0,2	N/A	N/A	N/A	X	

Tabla 9 Resultados monitoreo de aguas subterráneas, febrero de 2025

Parámetro	Unidades	Resultado inicial	±U*Y	Resultado Final	±U*Y
pH/temperatura del agua	Unidades de pH	6,92 / 28,3 °C	0,059	7,00/ 29,1 °C	0,070
Oxígeno disuelto	mg O ₂ /L	1,08	0,0086	0,68	0,005
conductividad/temperatura del agua	µs/cm	7430 / 29,5 °C	134	6940 / 29,9°C	125
Profundidad	m	7,5	n/A	7,5	n/A

Parámetro	Resultados			Decreto 1076 de 2015					Cumplimiento	
	EM-1 SUB1 Antigua Planta PTLX	±U*Y	Art. 2.2.3.3.9.3	Art. 2.2.3.3.9.4	Art. 2.2.3.3.9.5	Art. 2.2.3.3.9.6	Art. 2.2.3.3.9.7	SI	NO	
pH (Unidades de pH)	7,00	0,070	5,0-9,0	6,5-8,5	4,5-9,0	N/A	5,0-9,0	X		
Arsénico Total (mg/L)	<0,008	n/a	0,05	0,05	0,1	0,2	N/A	X		
Cadmio Total (mg/L)	<0,002	n/a	0,01	0,01	0,01	0,05	N/A	X		
Cobre Total (mg/L)	0,005	7,4x10 ⁻⁴	1,0	1,0	0,2	0,5	N/A	X		
Compuestos fenólicos (mg/L)	2,4,6-Triclorofenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Diclorofenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2-Clorofenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2-Metil fenol (o-Cresol)	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	4-cloro-3-Metilfenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	Fenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	m,p-Cresol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	3-Metilfenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4-Dimetilfenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,6-Diclorofenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	
	2,4,5-Triclorofenol	<0,0010	n/a	0,002	0,002	N/A	N/A	0,002	X	

Parámetro	Resultados			Decreto 1076 de 2015					Cumplimiento	
	EM-1 SUB1 Antigua Planta PTLX	±U*Y	Art. 2.2.3.3.9.3	Art. 2.2.3.3.9.4	Art. 2.2.3.3.9.5	Art. 2.2.3.3.9.6	Art. 2.2.3.3.9.7	SI	NO	
Compuestos orgánicos Volátiles (mg/L)	Benceno	<0,003	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	1,1-Dicloro-etano	<0,003	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	m,p-xileno	<0,003	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	o-xileno	<0,003	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Tolueno	<0,003	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	DDE (mg Co/L)	32,0	6,71	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	DDE (mg Co/L)	27,9	15,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Alcalinidad (mg CaCO ₃ /L)	>400	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Acido (mg CaCO ₃ /L)	<16,0	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Hidroxilatos (mg/L)	<3,50	n/a	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Hierro Total (mg/L)	16,4	1,02	N/A	N/A	1,0	N/A	N/A	N/A	
	Manganeso Total (mg/L)	<0,0035	n/a	0,003	0,003	N/A	0,01	N/A	X	
	Nitratos (mg NO ₃ -N/L)	<0,058	n/a	1,0	1,0	N/A	10,0	N/A	X	
Nitritos (mg NO ₂ -N/L)	0,066	0,090	12,0	12,0	N/A	90,0	N/A	X		
Nitrogeno Amoniacal (mg NH ₄ -N/L)	28,7	28,8	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
Plata Total (mg/L)	<0,003	n/a	0,005	0,005	N/A	N/A	N/A	X		
Plomo Total (mg/L)	<0,008	n/a	0,05	0,05	0,2	0,2	N/A	X		
Zinc Total (mg/L)	<0,018	n/a	35,0	0,05	0,2	0,2	N/A	X		

U: incertidumbre expandida de muestreo

Y: Resultado – dato primario

Nota: La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición con muestreo multiplicada por el factor de cobertura "k=2" que para una distribución normal representa un nivel de confianza de aproximadamente 95%.

Nota 2: Declaración Binaria para una regla de aceptación simple (w=0): Una zona de seguridad que tiene una dimensión igual a cero, w = 0 con un límite de tolerancia de 50%.

Tabla 10 Resultados monitoreo de aguas subterráneas, marzo de 2025

PARÁMETRO	UNIDADES	SUB1 ANTIGUA PLANTA PTLX	Decreto Único Reglamentario 1076 del 2015			
			Art. 2.2.3.3.9.3	Art. 2.2.3.3.9.4	Art. 2.2.3.3.9.5	Art. 2.2.3.3.9.6
In-Situ						
Conductividad	µs/cm	5.230	NA	NA	NA	NA
Nivel freático	m	1,90	NA	NA	NA	NA
Oxígeno disuelto	mg O ₂ /L	1,34	NA	NA	NA	NA
pH	unidades de pH	6,73	5,0 - 9,0	6,5 - 8,5	4,5 - 9,0	NA

PARÁMETRO	UNIDADES	SUB1 ANTIGUA PLANTA PTLX	Decreto Único Reglamentario 1076 del 2015					CUMPLIMIENTO
			Art. 2.2.3.3.9.3.	Art. 2.2.3.3.9.4.	Art. 2.2.3.3.9.5.	Art. 2.2.3.3.9.6.	Art. 2.2.3.3.9.7.	
Grupo pH								
Acidez	mg CaCO ₃ /L	pH 8,33 = < 10,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Alcalinidad total	mg CaCO ₃ /L	pH 4,50 = 1.897	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metales pesados								
Arsénico total	mg As/L	< 0,0010	0,05	0,05	0,1	0,2	NA	CUMPLE
Cadmio total	mg Cd/L	< 0,010	0,01	0,01	0,01	0,05	NA	CUMPLE
Cobre total	mg Cu/L	< 0,050	1,0	1,0	0,2	0,5	NA	CUMPLE
Hierro total	mg Fe/L	10,7	NA	NA	5,0	NA	NA	NO CUMPLE
Mercurio total	mg Hg/L	0,0012	0,002	0,002	NA	0,01	NA	CUMPLE
Plata total	mg Ag/L	< 0,050	0,05	0,05	NA	NA	NA	CUMPLE
Plomo total	mg Pb/L	0,063	0,05	0,05	5,0	0,1	NA	NO CUMPLE*
Zinc total	mg Zn/L	< 0,025	15,0	15,0	2,0	25,0	NA	CUMPLE
Compuestos orgánicos								
Compuestos orgánicos volátiles VOCs	mg/L	< 0,3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fenoles	mg/L	0,038	0,002	0,002	NA	NA	0,002	NO CUMPLE
Hidrocarburos	mg/L	< 8,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Materia orgánica								
DBO ₅	mg/L	144	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DQO	mg O ₂ /L	349	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Compuestos de nitrógeno								
Amonio (Amoniac) mg NH ₃ -N/L		> 100 (314)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrato mg NO ₃ -N/L		1,44	10,0	10,0	NA	NA	NA	CUMPLE
Nitró mg NO ₂ -N/L		0,044	1,0	1,0	NA	10,0	NA	CUMPLE

NA: No Aplica, estos parámetros no están contemplados en los límites dictados por el Decreto Único

Tabla 11 Resultados monitoreo de aguas subterráneas, abril de 2025

PARÁMETRO	UNIDADES	SUB1 ANTIGUA PLANTA PTLX	Decreto Único Reglamentario 1076 del 2015			
			Art. 2.2.3.3.9.3.	Art. 2.2.3.3.9.4.	Art. 2.2.3.3.9.5.	Art. 2.2.3.3.9.6.
In-Situ						
Conductividad	µs/cm	7.411	NA	NA	NA	NA
Nivel freático	m	1,90	NA	NA	NA	NA
Oxígeno disuelto	mg O ₂ /L	1,50	NA	NA	NA	NA
pH	unidades de pH	6,84	5,0 - 9,0	6,5 - 8,5	4,5 - 9,0	NA
Grupo pH						
Acidez	mg CaCO ₃ /L	pH 8,30 = < 10,0	NA	NA	NA	NA
Alcalinidad total	mg CaCO ₃ /L	pH 4,50 = 2.130	NA	NA	NA	NA
Metales pesados						
Arsénico total	mg As/L	0,0012	0,05	0,05	0,1	0,2
Cadmio total	mg Cd/L	< 0,010	0,01	0,01	0,01	0,05
Cobre total	mg Cu/L	< 0,050	1,0	1,0	0,2	0,5
Hierro total	mg Fe/L	1,63	NA	NA	5,0	NA
Mercurio total	mg Hg/L	0,0018	0,002	0,002	NA	0,01
Plata total	mg Ag/L	< 0,050	0,05	0,05	NA	NA
Plomo total	mg Pb/L	< 0,050	0,05	0,05	5,0	0,1
Zinc total	mg Zn/L	0,043	15,0	15,0	2,0	25,0
Compuestos orgánicos						
Compuestos orgánicos volátiles VOCs	mg/L	< 0,3	NA	NA	NA	NA
Fenoles	mg/L	0,020	0,002	0,002	NA	NA
Hidrocarburos	mg/L	< 8,00	NA	NA	NA	NA

Materia orgánica						
DBO ₅	mg/L	106	NA	NA	NA	NA
DQO	mg O ₂ /L	342	NA	NA	NA	NA
Compuestos de nitrógeno						
Amonio (Amoniaco)	mg NH ₄ /L	> 129 (387)	1,0	1,0	NA	NA
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,407	10,0	10,0	NA	NA
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	0,031	1,0	1,0	NA	10,0

NA: No Aplica, estos parámetros no están contemplados en los límites dictados por el Decreto Único

Tabla 12 Resultados monitoreo de aguas subterráneas, mayo de 2025

PARÁMETRO	UNIDADES	SUB1 ANTIGUA PLANTA PTLX	Decreto Único Reglamentario 1076 del 2015					CUMPLIMIENTO
			Art. 2.2.3.3.9.3	Art. 2.2.3.3.9.4	Art. 2.2.3.3.9.5	Art. 2.2.3.3.9.6	Art. 2.2.3.3.9.7	
In-Situ								
Conductividad	µs/cm	5.000	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nivel freático	m	2,42	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Oxígeno disuelto	mg O ₂ /L	3,82	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH	unidades de pH	6,84	5,0 - 9,0	6,5 - 8,5	4,5 - 9,0	NA	5,0 - 9,0	CUMPLE
Físicos								
Sólidos suspendidos totales	mg/L	99,2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Grupo pH								
Acidez	mg CaCO ₃ /L	pH 8,30 = < 10,0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Alcalinidad total	mg CaCO ₃ /L	pH 4,50 = 2.138	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Metales pesados								
Arsénico total	mg As/L	< 0,0010	0,05	0,05	0,1	0,2	NA	CUMPLE
Cadmio total	mg Cd/L	< 0,010	0,01	0,01	0,01	0,05	NA	CUMPLE
Cobre total	mg Cu/L	< 0,050	1,0	1,0	0,2	0,5	NA	CUMPLE
Hierro total	mg Fe/L	10,4	NA	NA	5,0	NA	NA	NO CUMPLE
Mercurio total	mg Hg/L	< 0,0010	0,002	0,002	NA	0,01	NA	CUMPLE
PARÁMETRO	UNIDADES	SUB1 ANTIGUA PLANTA PTLX	Decreto Único Reglamentario 1076 del 2015					CUMPLIMIENTO
			Art. 2.2.3.3.9.3	Art. 2.2.3.3.9.4	Art. 2.2.3.3.9.5	Art. 2.2.3.3.9.6	Art. 2.2.3.3.9.7	
Plata total	mg Ag/L	< 0,050	0,05	0,05	NA	NA	NA	CUMPLE
Plomo total	mg Pb/L	< 0,050	0,05	0,05	5,0	0,1	NA	CUMPLE
Zinc total	mg Zn/L	< 0,025	15,0	15,0	2,0	25,0	NA	CUMPLE
Compuestos orgánicos								
Compuestos orgánicos volátiles VOCs	mg/L	< 0,3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fenoles	mg/L	0,032	0,002	0,002	NA	NA	0,002	NO CUMPLE
Hidrocarburos	mg/L	< 1,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Materia orgánica								
DBO ₅	mg/L	189	NA	NA	NA	NA	NA	NA
DQO	mg O ₂ /L	319	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Compuestos de nitrógeno								
Amonio (Amoniaco)	mg NH ₄ -N/L	> 100 (266)	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrato	mg NO ₃ -N/L	0,548	10,0	10,0	NA	NA	NA	CUMPLE
Nitrito	mg NO ₂ -N/L	0,039	1,0	1,0	NA	10,0	NA	CUMPLE

En las jornadas de muestreo de los dos (2) puntos contemplados solo se tomaron muestras y se realizó la caracterización del punto EM1-SUB1 Antigua Planta PTLX, teniendo en cuenta que el punto EM-2 SUB2 Zona de parqueo se encontró seco, por lo tanto, solo se realizó la georreferenciación y registro fotográfico.

La muestra de agua subterránea tomada en el punto EM1-SUB1 Antigua Planta PTLX da cumplimiento a las concentraciones máximas permisibles y rangos establecidos en la normatividad vigente Decreto 1076 de 2015 en sus artículos 2.2.3.3.9.3 Tratamiento convencional y criterios de calidad para consumo humano y doméstico,

2.2.3.3.9.4 Desinfección y criterios de calidad para consumo humano y doméstico, 2.2.3.3.9.5 Criterios de calidad para uso agrícola, 2.2.3.3.9.6 Criterios de calidad para uso pecuario y 2.2.3.3.9.7 Criterios de calidad con fines recreativos para la mayoría de sus parámetros, excepto el parámetro de Hierro Total (Fe) para los meses de enero, febrero, marzo y mayo, en el mes de marzo se evidencia un incumplimiento también en las variables Plomo y Fenoles, en cuanto al mes de abril se observa un valor por encima de la concentración permisible en la variable Amonio y en el mes de mayo a parte de la variable se evidencia un no cumplimiento en la variable Fenoles.

La concentración del hierro de acuerdo con los límites establecidos en los criterios de calidad para uso agrícola (Art. 2.2.3.3.9.5.) del Decreto 1076 de 2015 se encuentra por encima exceptuando en el mes de abril. La presencia de este elemento en las aguas subterráneas está relacionada con las características fisicoquímicas del suelo y su presencia es muy sensible en todos los terrenos (Galindo, Herrero, Flores, & Fernandez Turiel).

Los nitratos y nitritos registraron concentraciones que dan cumplimiento con los límites máximos permisibles estipulados en los artículos 2.2.3.3.9.3., 2.2.3.3.9.4., 2.2.3.3.9.5, 2.2.3.3.9.6. y 2.2.3.3.9.7. del Decreto Único Reglamentario 1076 del 2015.

Los parámetros Arsénico, Cadmio, Cobre, Mercurio, Plomo, Plata y Zinc pueden llegar a ser tóxicos para la salud. Sin embargo, en el punto de monitoreo presentaron concentraciones muy bajas, en términos generales, se encuentran dentro de los límites permisibles de la normativa vigente.

La conductividad eléctrica se toma como un indicador del grado de mineralización la cual hace referencia a la concentración iónica total del agua (BOYD PH.D., 2017), de acuerdo con los resultados de conductividad el agua contiene iones como cloruros, sulfatos, nitratos, entre otros que pueden provenir de sales disueltas presentes en la matriz.

De acuerdo con los reportes de la DBO5 y DQO se establece que existe presencia de materia orgánica oxidable de acuerdo con la relación DQO/DBO5 (TECNAL).

1.15 EXTRACCIÓN FORZADA DE LIXIVIADOS

Cuando se realiza la extracción forzada por el bombeo, después de un determinado tiempo (t) se observa que el nivel del lixiviado en el pozo empieza a descender, lo mismo que los niveles piezométricos en las inmediaciones del pozo, esto se puede llamar abatimiento. Por otro lado, las recargas exteriores como los aportes de escorrentía e infiltración pueden aumentar los niveles de lixiviado siendo esta una situación de recarga, lo cual se busca controlar por medio de la Extracción Forzada y el drenaje de fondo de las celdas.

Los pozos de extracción forzada en su mayoría han estado en construcción y en servicio de bombeo en celdas que se encuentran en estado de cierre o clausura, específicamente en la Celda de Contingencia y Celda 3, estos pozos han mostrado comportamientos particulares en los caudales producidos, la profundidad y verticalidad durante su servicio, en cuanto a los pozos construidos en la Celda 4 salieron de funcionamiento y pasaron a funcionar como chimeneas puesto que en la zona donde estaban localizados se realizó la disposición de residuos sólidos, con respecto a los pozos localizados sobre la Celda de Respaldo también salieron de funcionamiento debido a que actualmente se está llevando a cabo la disposición de residuos. Actualmente, están en funcionamiento 1 de los 16 pozos construidos (PEF15), así mismo, para el año 2024 se proyectó la construcción de 10 pozos de extracción forzada, localizados en la parte baja de la etapa 1 (4 pozos de extracción forzada), pie del dique de la parte baja de la etapa 1 (1 pozo de extracción forzada), Celda de Contingencia (1 pozo de extracción forzada) y celda de respaldo parte alta (4 pozos de extracción forzada). En la siguiente tabla

se presenta las coordenadas de localización de los pozos de extracción forzada de lixiviados.

Tabla 13 Ubicación de Pozos de Extracción forzada Sitio de Disposición Final el Carrasco activos.

N°	Pozo de extracción forzada	Ubicación	Coordenadas (Este)	Coordenadas (Norte)	Profundidad
PEF2		Celda 2	1.102.834,775	1.274.558,061	19,20
PEF15		Celda de Contingencia	1.103.080,419	1.274.572,529	27,0
PEF16		Celda 3	1.102.724,7	1.274.563,95	26,40
PEF17		Etapa 1	1.102.836,412	1.274.395,995	14,10
PEF18		Etapa 1	1.102.919,221	1.274.449,265	19,70
PEF19		Etapa 1	1.102.858,815	1.274.417,405	14,10
PEF20		Etapa 1	1.102.836,412	1.274.424,609	15,20
PEF21		Dique parte baja Etapa 1	1.102.746,836	1.274.411,995	12,10
PEF22		Celda de respaldo parte alta	1.103.434,268	1.274.433,127	17,0
PEF23		Celda de respaldo parte alta	1.103.292,576	1.274.385,521	26,0
PEF24		Celda de Contingencia	1.103.071,472	1.274.586,676	31,0
PEF25		Celda de respaldo parte alta	1.103.409,495	1.274.382,328	18,0
PEF26		Celda de respaldo parte alta	1.103.291,960	1.274.439,820	15,0

La EMAB S.A. E.S.P. realiza el análisis y reprogramación de las frecuencias de bombeo comparando con los caudales, niveles y tiempos de recuperación para cada pozo, dado que hay pozos que producen poco caudal, pero se recuperan rápido, siendo una actividad inclusive de menor tiempo en el bombeo que el armado del sistema de bomba y compresor, o pozos que demoran varias horas bombeando.

Para el segundo trimestre de 2025 se continuó realizando las actividades de extracción forzada de lixiviados en los pozos PEF15 y PEF 22 (Celda de Contingencia), PEF 22 y PEF 25 (celda de respaldo). Este proceso tiene una duración aproximadamente de 4 a 6 horas por jornada, cuyo objeto es lograr extraer la mayor cantidad de lixiviado de manera forzada dependiendo de la producción y recuperación de cada pozo construido en el relleno.

Actualmente, estos líquidos son conducidos por medio de mangueras hacia un tanque de almacenamiento de 20 m³ ubicado aguas arriba de los pondajes. Una vez el tanque se encuentre lleno, el lixiviado es vertido hacia los pondajes para su posterior tratamiento en la Planta de Tratamiento de Lixiviados (PTLX). Para el segundo trimestre se logró 171.160 litros extraídos en los diferentes pozos, para un total de 410.760 litros extraídos desde el mes de enero hasta el mes de junio de 2025.

A partir de los monitoreos de líneas geoelectricas adelantadas en el predio, se realizó la identificación de las zonas de acumulación de lixiviado, actualmente se encuentra en proceso de proyección para la perforación de nuevos sistemas de extracción que permitan la evacuación del lixiviado acumulado.



Ilustración 29 Actividades de extracción forzada de lixiviados, segundo semestre 2025

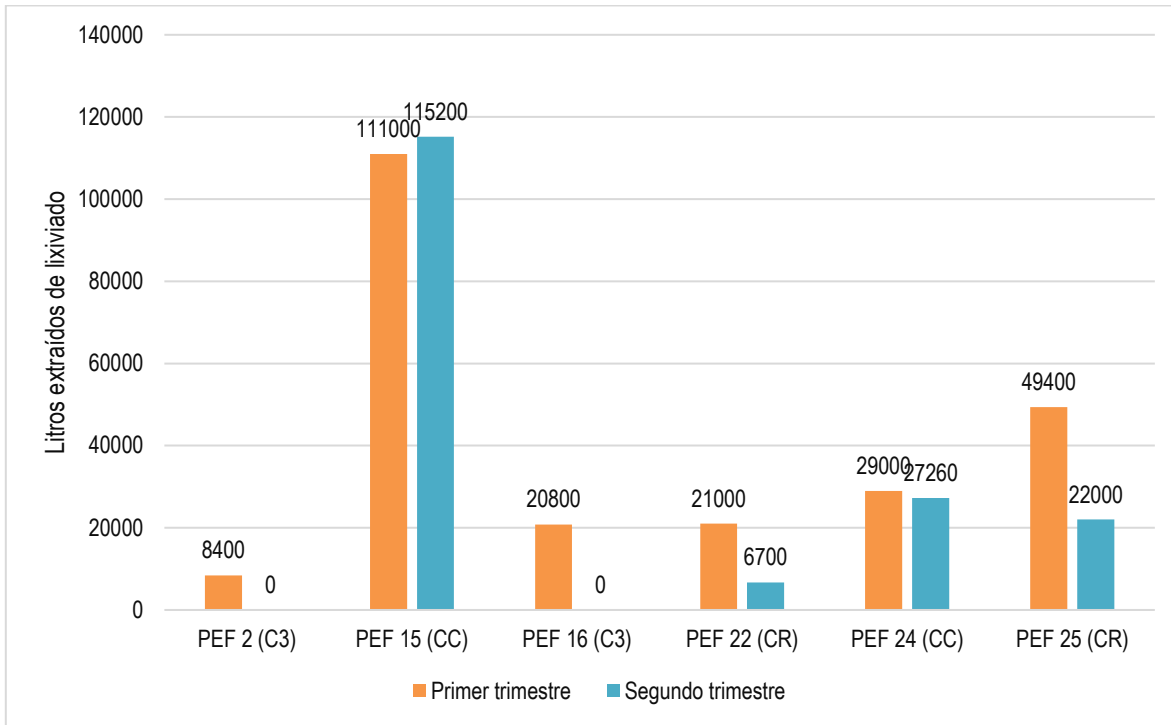
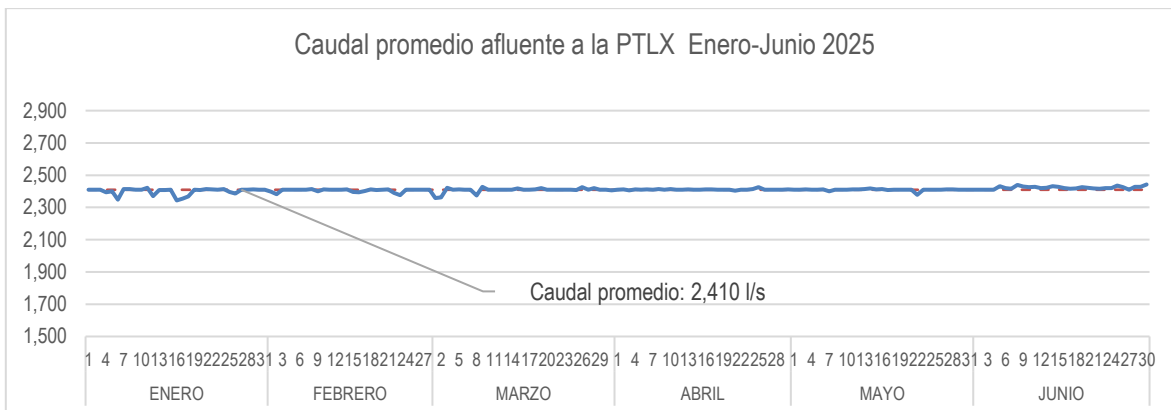


Gráfico 2 Volumen extraído 2024

1.16 PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS

El control y seguimiento que se realiza diariamente en la PTLX en actividades que incluyen, el análisis del comportamiento hidráulico del lixiviado afluente a la planta, operación y mantenimiento de las unidades de tratamiento y monitoreo mensual para evaluar el vertimiento final, han garantizado el correcto funcionamiento y continuidad en la operación de la planta, así como un vertimiento final con características fisicoquímicas que cumplen con la legislación ambiental vigente. El caudal de operación de la planta en el periodo de enero a junio de 2025 osciló en un rango de 2,344 l/s a 2,442 l/s, siendo el caudal promedio aproximadamente 2,410 l/s. Teniendo en cuenta estos valores, el volumen total de lixiviado tratado en este periodo en la planta fue de aproximadamente 37.682,38 m³.



El seguimiento diario al caudal afluente a la PTLX permite establecer una correcta tratabilidad fisicoquímica en la celda de flotación (DAF), la cual se puede evidenciar visualmente mediante el análisis de muestras tomadas en el equipo (buen corte, una rápida coagulación y flotación del lodo generado) y es corroborada mediante medición de los SST, los cuales mostraron resultados muy favorables en cuanto a la coagulación y clarificación del lixiviado durante el proceso en la planta; con porcentajes de remoción por encima del 70% en el periodo de enero a junio de 2025.

El cumplimiento del programa de mantenimientos preventivos y correctivos en las diferentes unidades de tratamiento, así como el mantenimiento continuo a su infraestructura (tuberías, contenedores, plataformas de soportes, componente eléctrico), permiten obtener los resultados que se han mantenido durante los más de ocho años de operación, excelente calidad vertimiento final y una infraestructura preservada y funcional. Teniendo en cuenta los mantenimientos realizados en el periodo de enero a junio de 2025, es importante destacar:

- El día 29 y 30 de enero de 2025 se realizó el reemplazo completo de las telas del filtro prensa por unidades nuevas, debido a que el uso prolongado y la exposición a productos químicos habían causado el endurecimiento y la degradación del material, lo que generaba alteraciones en la operación normal del equipo. Adicionalmente, se efectuó la limpieza de los paneles del filtro prensa para remover el lodo acumulado en su superficie. Una vez finalizado el mantenimiento, se verificó la ausencia de fugas y se confirmó la correcta evacuación del filtrado a través de cada una de las placas, asegurando así el óptimo funcionamiento del sistema.
- El 21 de febrero de 2025 se realizó el mantenimiento del espesador estático de lodo en la celda de flotación, enfocado en su nivelación debido a que, con el tiempo, el material de la celda, fabricado en HDPE, tiende a expandirse, generando desajustes en su estructura. Para corregir esta condición se emplearon herramientas especializadas, incluyendo un extrusor, con el cual se instalaron topes en el interior de la celda para restringir desplazamientos no controlados que pudieran comprometer la eficiencia del espesamiento. La incorporación de estos elementos permite prevenir tanto el hundimiento del espesador en el fondo de la celda como su elevación debido a la acumulación de lodo en la superficie, garantizando su estabilidad operativa y asegurando una separación eficiente de sólidos, factor crítico para el óptimo desempeño del sistema de flotación.
- Como parte del mantenimiento preventivo del sistema de flotación por aire disuelto (DAF), se identificó que la cadena donde están instaladas las rasquetas de remoción de lodo había experimentado una expansión considerable tras 10 años de operación continua, lo que dificultaba su correcta tensión. Esta condición se atribuye al desgaste mecánico y a la pérdida de propiedades estructurales del material, acelerada por la exposición constante al ambiente corrosivo generado en el tratamiento de lixiviado.
- Ante este escenario, el 22 de febrero de 2025 se llevó a cabo el reemplazo de la cadena para prevenir una posible falla mecánica que pudiera comprometer la operación del sistema de flotación. La nueva cadena fue instalada y perforada para la fijación de las rasquetas, asegurando su correcta alineación y sujeción. Finalmente, se realizó el ajuste de tensión conforme a las especificaciones técnicas del equipo, garantizando la estabilidad del mecanismo de arrastre y la eficiencia en la separación de sólidos.

- El día 7 de marzo, personal técnico especializado de la empresa Electroagro llevó a cabo el mantenimiento preventivo de la bomba de alta presión Grundfos, componente esencial del sistema de ósmosis inversa DTRO, cuya función principal es garantizar la presión requerida para el paso del fluido a través de los módulos de membrana. Durante la intervención se realizó la limpieza interna del cuerpo de la bomba y de los componentes hidráulicos, retirando acumulaciones de sedimentos o impurezas que pudieran afectar el desempeño del equipo. Asimismo, se efectuó el cambio del sello mecánico, elemento crítico que asegura la estanqueidad en el eje rotativo de la bomba y cuya falla podría ocasionar fugas de fluido, pérdida de presión o daño progresivo en el motor.
- Se reemplazó también el aceite lubricante del sistema, asegurando una correcta refrigeración y funcionamiento del conjunto de cojinetes y partes móviles. Finalizadas estas actividades, el equipo fue reinstalado en su posición original y se procedió a su puesta en marcha. Durante el arranque, se verificó la ausencia de fugas en la carcasa, conexiones y sistema de sellado. Se realizó monitoreo en sitio de los parámetros eléctricos (voltaje y corriente) asegurando que estos se encontraran dentro de los rangos especificados por el fabricante. La bomba respondió adecuadamente, garantizando una operación estable y segura del sistema DTRO.
- El filtro prensa, con más de diez años de operación, ha sido objeto de mantenimientos anuales orientados a preservar la integridad de su estructura metálica, los cuales han incluido la remoción de óxidos mediante métodos químicos y mecánicos, así como la aplicación de recubrimientos anticorrosivos y pintura protectora. Sin embargo, las condiciones severas de operación, caracterizadas por la exposición continua al lixiviado con propiedades corrosivas, y el desgaste progresivo asociado al tiempo de servicio, ocasionaron un deterioro significativo en los soportes estructurales del equipo, particularmente en las bases soldadas que soportan el cabezal de accionamiento, extremo en el cual está acoplada la camisa del cilindro hidráulico. El día 7 de abril, personal técnico especializado procedió con el desmontaje de los soportes deteriorados y la instalación de las nuevas unidades, verificando durante la intervención la correcta alineación, nivelación y fijación de los elementos a la estructura existente. Finalizadas las labores de mantenimiento, se realizó una inspección funcional, confirmando la estabilidad del filtro prensa, la ausencia de vibraciones o desplazamientos, y la operatividad adecuada del sistema.
- El compresor forma parte integral de la unidad de ósmosis inversa DTRO y tiene como función suministrar el aire comprimido requerido para el accionamiento de válvulas neumáticas instaladas en distintos puntos del sistema. El equipo inició operación en febrero de 2016 y ha operado de manera continua en un entorno caracterizado por condiciones químicas agresivas, debido a la presencia de vapores de ácido nítrico y otros compuestos propios del tratamiento de lixiviado. Tras más de diez años de operación en régimen continuo, se evidenció un deterioro estructural progresivo en el tanque acumulador de aire, exteriorizado por el debilitamiento de sus paredes como consecuencia de procesos de corrosión interna. Ante este escenario, el 11 de abril se procedió con la adquisición e instalación de un nuevo compresor, suministrado e instalado por una empresa especializada en sistemas neumáticos industriales. Durante la instalación se realizaron pruebas de verificación que incluyeron: alineación del equipo, fijación estructural, verificación de presión de descarga, consumo eléctrico y validación de ciclos de carga-descarga, garantizando así su correcta integración al sistema y condiciones óptimas para su operación.
- El Consorcio Gestión Sostenible, en su compromiso de preservar y prolongar la vida útil de los equipos instalados en la PTLX, ejecuta un programa de mantenimiento orientado a conservar la integridad

estructural y operativa de dichos activos. A lo largo de más de nueve años de operación, se han desarrollado actividades de mantenimiento enfocadas en la protección de las estructuras metálicas, principalmente aquellas construidas en acero. Estas labores han incluido la remoción de óxido, mediante métodos tanto químicos como mecánicos, seguida de la aplicación de recubrimientos anticorrosivos y pintura. No obstante, las condiciones ambientales exigentes del sitio de disposición final El Carrasco han provocado el deterioro progresivo de las estructuras metálicas, en particular los soportes de la celda de flotación DAF. Ante esta situación, se procedió con la fabricación de cuatro nuevos soportes en acero al carbón, destinados a reemplazar las unidades más afectadas. El día 13, 16, 18 de mayo se llevó a cabo la instalación de dichos soportes, los cuales fueron debidamente anclados y nivelados, verificando la correcta alineación del equipo.

- El día 14 de mayo se llevó a cabo el mantenimiento preventivo programado de la bomba de pistones empleada en el sistema de alta presión de la DTRO. Durante la intervención, se realizó la inspección de los componentes internos, evidenciando un estado general adecuado. Se procedió con el desmontaje del equipo, limpieza de pistones y cilindros, verificación del estado de empaques y válvulas, y el reemplazo preventivo de empaques y sellos de presión. Posteriormente, se efectuó el ensamblaje de la unidad, seguido de pruebas de funcionamiento en vacío y bajo carga, confirmando la ausencia de fugas, ruidos anómalos y la operación dentro de los parámetros de presión establecidos para el sistema





Reemplazo de soportes metálicos del DAF





Mantenimiento preventivo de la bomba de pistones de la DTRO

Para el caso de la DBO₅, DQO y SST, en el periodo de enero a junio 2025 se obtuvieron remociones mayores del 99% y cumplimiento normativo.

CONCENTRACIONES DE DBO₅, DQO, SST EN EL VERTIMIENTO FINAL- ENERO A JUNIO 2025

MES	DBO ₅	DQO	SST
	(mg/l)		
ENERO	<6	<10	<5
FEBRERO	4,2	13,6	<5
MARZO	<6	<10	<5
ABRIL	<6	<10	<5

MAYO	<6	<10	<5
JUNIO	<6	<10	<5

Es importante mencionar, que en cumplimiento de lo establecido en el PLAN DE ACCIÓN ESPECÍFICO PARA ATENCIÓN DE LA SITUACIÓN DE CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA MEDIANTE DECRETO 0070 DE 2023, la Empresa de Aseo de Bucaramanga S.A. E.S.P. suscribió el convenio No. 159 de 2023 con el municipio de Bucaramanga con objeto de: “Aunar esfuerzos entre el municipio de Bucaramanga y la empresa de aseo de Bucaramanga S.A E.S.P. para la construcción de obras y adecuaciones necesarias para la potencialización de la planta de tratamiento de lixiviados del sitio de disposición final "EL CARRASCO" del municipio de Bucaramanga” vigente hasta el 31 de diciembre del 2023 con prórroga No 1, por el término de ocho (8) meses adicionales, bajo otro si con fecha del 12 de diciembre de 2023.

La Junta Directiva de la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S.P. mediante acta No. 267 del 26 de febrero de 2024 autorizó al Gerente para la celebrar el contrato que surgiera del presente proceso el cual es superior a 1.000 SMLMV.

Una vez facultado el Gerente de la Empresa de Aseo de Bucaramanga EMAB S.A E.S. P para celebrar contratos superiores a los 1000 SMLMV, Se procedió el día 5 de marzo de 2024 a dar inicio al proceso IP-001EMAB-2024 de invitación pública de acuerdo a los tiempos previstos normativamente una vez evaluada las ofertas y seleccionado el proponente de acuerdo a los estatutos de contratación de la EMAB S.A E.S.P.

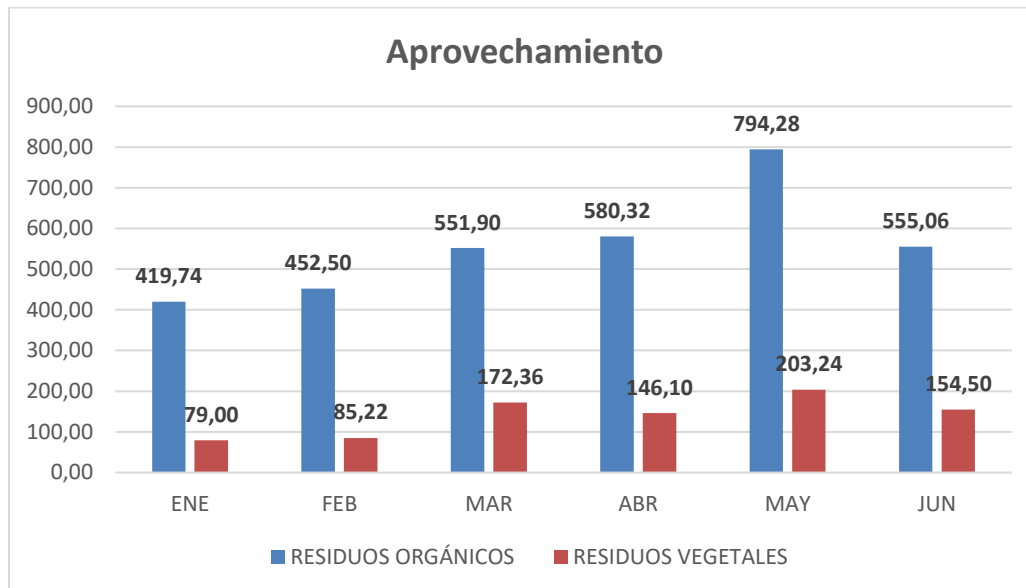
1.17 COMPOSTAJE

Dentro de las estrategias implementadas para reducir la cantidad de residuos domiciliarios que llegan a la celda de disposición final del relleno sanitario, está aumentar el aprovechamiento de residuos orgánicos mediante rutas selectivas para plazas de mercado, Fruver y Centro abastos. Al ser el compostaje un proceso de transformación de la porción orgánica de los RSU en un producto útil y debido a que la parte orgánica de los residuos domiciliarios en el municipio de Bucaramanga es de aproximadamente el 50% (residuos de comida, jardín y ordinarios caracterización residuos sólidos, 2024), esta transformación puede disminuir significativamente la cantidad de RSU que son confinados dentro del relleno sanitario.. En este sentido, para el primer semestre de la vigencia 2025 se trataron 3.353,80 toneladas de residuos orgánicos tratados procedentes de la ruta selectiva durante el primer semestre de la vigencia,

Una vez el material orgánico esta homogenizado se dispone junto a una capa de material vegetal en pilas de sección triangular, a fin de obtener una relación óptima de carbono y nitrógeno, además de una humedad entre el 40% y 60% al inicio del proceso. Por lo anterior, la temperatura y la humedad deben ser contraladas para asegurarse que la pila no alcance condiciones anaeróbicas (sin presencia de oxígeno). El proceso de toma de temperatura se realiza con un termómetro de varilla en tres puntos de las pilas, obteniendo así una temperatura promedio.

Por su parte, se continúa con el procesamiento de residuos vegetales provenientes de podas y rocería de las zonas verdes, este material es de baja degradabilidad por lo que los procesos de compostaje toman un mayor tiempo. Como residuos de poda o residuos verdes se entienden todos los residuos vegetales tales como pasto, hojas secas y ramas de árboles, que se generan como resultado del mantenimiento de jardines y parques. Para el primer semestre que corresponde a los meses de enero a junio ingresaron de manera total 840,42 toneladas de residuos vegetales respectivamente. La fracción vegetal grande y leñosa (troncos <20 cm) es de lenta degradación, por lo que requiere ser triturada para facilitar su valorización. Esta fracción vegetal debe ser separada para reducir su tamaño a través de la maquina chipeadora (CH8993H), una vez triturado se emplea

en la formación de las pilas de compostaje, las cuales se forman con material orgánico y vegetal, logrando una mezcla con una porosidad, estructura y equilibrio de nutrientes adecuados para obtener un compost de calidad.



Cantidad toneladas aprovechadas en el proceso de compostaje vigencia 2025

El proceso de descomposición de las pilas se basa en la actividad de los microorganismos como los hongos y las bacterias y su duración puede oscilar, dependiendo de distintos factores (sistema, tecnología, disponibilidad de espacio, etc.), entre 12 y 16 semanas. Es de indicar que el proceso de compostaje finaliza cuando las temperaturas vuelven a los niveles ambientales después de haber estado por encima de los 55°C, alcanzando así la etapa de maduración. Específicamente, el material vegetal compostado es cernido a través de la criba vibrante para lograr eliminar impurezas (plásticos, vidrio y metales) y la fracción vegetal gruesa que no se pudo descomponer.

Para el primer trimestre del año 2025 se produjeron 0 toneladas de compost proveniente de la mezcla de residuos orgánicos de plazas y residuos vegetales. La producción del compost en la planta de tratamiento de los residuos orgánicos presenta una disminución sustancial en el primer trimestre de la presente anualidad, la cual está relacionada a la ausencia de contrato vigente con el personal que desarrolla el tamizaje del producto final terminado, ya que este influye evidentemente en la calidad del material maduro para empaque, pues no presentar óptimas condiciones con respecto a su granulometría y separación de componentes residuales del material.

Es de indicar que el compost producido es empleado en las actividades de clausura y posclausura de las celdas que ya cumplieron su vida útil dentro del Carrasco, así como abono para los usuarios de la EMAB SA ESP y en el área del vivero donde se producen las plántulas que se emplean en las actividades de revegetalización, tanto dentro del relleno sanitario como de las zonas verdes del municipio de Bucaramanga.

Ilustración 54 Establecimiento de la pila.

