

INFORME DE GESTIÓN VIGENCIA 2024

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA
EMSERCOTA

EMSERCOTA S.A E.S. P

El presente informe de gestión de la vigencia 2024 tiene como objetivo brindar una visión integral y detallada del desempeño y avance de EMSERCOTA S.A E.S.P. Un informe diseñado para proporcionar a los interesados una evaluación clara y precisa de los logros más destacados y con alto impacto para toda la comunidad cotense.

Durante el periodo en mención, la empresa ha reafirmado su compromiso con brindar servicios de calidad, enfocada en seguir avanzando por una mejora continua en la prestación de los servicios.

Por medio de este informe, buscamos ofrecer una rendición de cuentas verídica, fortaleciendo la comunicación entre todas las partes interesadas, esperamos que este documento sea una herramienta funcional para evaluar el desempeño de EMSERCOTA S.A E.S. P y establecer una mejor estructura para seguir mejorando.

El objeto social de EMSERCOTA S.A E.S.P es la prestación de servicios públicos domiciliarios; de acueducto alcantarillado y aseo, este último en sus dos modalidades de prestación de servicio (ordinario y especial) y a través de sus componente de recolección, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped y poda de árboles ubicados en las vías y lavado de éstas áreas; transporte, transferencia, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de toda clase de residuos y demás actividades complementarias; con proyección nacional, según sus capacidades técnicas, administrativas, legales y financieras.

1. INTRODUCCIÓN:

EMSERCOTA S.A E.S. P es la entidad encargada de prestar los servicios de acueducto, alcantarillado y aseo para la zona urbana y rural del municipio en condiciones de calidad, continuidad, sentido social y sostenibilidad ambiental, durante la vigencia actual se han aunado esfuerzos técnicos por reiniciar los proyectos de obra que provienen desde la administración anterior con el fin de mejorar la calidad de la prestación de nuestros servicios públicos a la comunidad Cotense.

2. OBJETIVO:

Prestación de servicios públicos domiciliarios de Acueducto, Aseo, Alcantarillado, este último en sus dos modalidades de prestación de servicio (Ordinario y especial) a través de sus componentes de recolección, barrido y limpieza de vías y áreas públicas, corte de césped y poda de árboles ubicados en las vías y áreas públicas, lavado de estas áreas; Transporte, transferencia, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de toda clase de residuos y demás actividades complementarias.

3. DESCRIPCIÓN DE LOGROS:

Construcción de las redes de Alcantarillado pluvial Sector Cetime, comprendido entre el camellón de las flores y calle libertador, y vía piedemonte y camellón vuelta de la trampa, en el municipio de Cota - Cundinamarca - según convenio Interadministrativo no. 0071-2023



Entidad	Servicios	Valor Invertido	Valor Total	Usuarios Beneficiados
Emsercota E.S.P.	Acueducto	\$3.409.731.809, 000	\$3.409.731.809, 000	1890 personas

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento.

Población beneficiada: 1890 personas

Valor de inversión: tres mil cuatrocientos nueve millones setecientos treinta y un mil ochocientos nueve pesos M/cte. (\$3.409.731.809,00)

Actividades adelantadas:

- ✓ Construcción de 250 ml de tubería de alcantarillado de 12" tramo vuelta la trampa
- ✓ Construcción de 250 ml de tubería de aguas lluvias de 36" tramo vuelta la trampa
- ✓ 6 pozos de inspección tramo vuelta la trampa
- ✓ 6 sumideros tramo vuelta la trampa
- ✓ Mejoramiento de la vía
- ✓ Construcción de 340 ml de tubería de alcantarillado de 12" tramo vía adoquinada y pulmón verde
- ✓ Construcción de 340 ml de tubería de lluvias de 36" tramo vía adoquinada y pulmón verde
- ✓ 6 pozos de inspección tramo vuelta la trampa
- ✓ 6 sumideros tramo vuelta la trampa
- ✓ Mejoramiento de la vía

Contrato de obra 126 de 2023 "VALOR DEL CONTRATO \$ 3.114.489.144

Contrato de interventoría 117 de 2023 "" VALOR DEL CONTRATO \$ 217.634.112

Valor de inversión:

Valor convenio interadministrativo SIOP 071 – 2023: 3.409.731.809.40

Valor contrato de obra: 3.114.489.144

Contrato de interventoría No. 127 2023: 217.634.112

Optimización del sistema general de Extracción, bombeo, plantas de tratamiento y almacenamiento (pozos profundos, redes, tanques), de la infraestructura de acueducto operada por la Empresa de Servicios Públicos de cota EMSERCOTA SA ESP, según convenio interadministrativo no. siop 073 de 2023

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento



Entidad	Servicios	Valor Invertido	Valor Total	Usuarios Beneficiados
Emsercota E.S.P.	Acueducto	\$(2.516.952.679.20	\$(2.516.952.679.20	1000 persona

Entrega de nuevo tanque de almacenamiento de agua potable ubicado en el sector del chonito, el tanque existente tenía una capacidad de 20 m³, con la culminación del proyecto pasamos a tener un tanque en el sector de 100 m³, está dotado con un equipo de presión constante y temporizador para evitar un funcionamiento con altas y/o bajas presiones.

Población beneficiada: 205 Usuarios-Total población beneficiada: 1.000 Habitantes.

Meta asociada: No tiene relación con ninguna meta del plan de desarrollo municipal, obra de la anterior administración.

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento

Ejecución P.O.I.R.

Entidad	Servicios	Valor Invertido	Valor Total	Usuarios Beneficiados
Emsercota E.S.P.	Acueducto	\$194.552.849,00	\$194.552.849,00	900 personas

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento.

Población beneficiada: 900 personas

Valor de inversión: Ciento Noventa y Cuatro Millones Quinientos cincuenta y dos mil ochocientos cuarenta y nueve pesos M/cte. (194.552.849.00)

Actividades adelantadas:

- ✓ Reposición y construcción de red de acueducto sector altos del libertador y pie de monte.
- ✓ Construcción e interconexión red de distribución sector parcelas (entrada restaurante porkis) costado occidental. en el municipio de cota, Cundinamarca"
- ✓ Optimización del Sistema de Acueducto y Construcción de los sistemas de Acueducto y Alcantarillados pluvial y sanitario en el municipio de cota. convenio 0091 de 2022

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento.



Entidad	Servicios	Valor Invertido	Valor Total	Usuarios Beneficiarios
Emsercota E.S.P.	Acueducto	\$50.778.585.188,00	\$50.778.585.188,00	30400 personas

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento.

Población beneficiada: 30400 personas

Valor de inversión: Cincuenta mil setecientos setenta y ocho millones quinientos ochenta y cinco mil pesos M/cte. (50.778.585.188)

Actividades adelantadas:

- ✓ Línea Conducción Salida Tanque Refous ø12" (Parcelas – Ponte Verdi).
- ✓ Línea Conducción Red Matriz ø20" Ponte Verdi - El Hoyo.
- ✓ Línea Conducción Red Matriz ø18" El Hoyo - Calle 2.
- ✓ Línea Conducción Red Matriz ø16" Calle 2 - Cam. Los Manzanos.
- ✓ Línea Conducción Red Matriz ø10" Cam. Los Manzanos - Vuelta del Rio
- ✓ Línea Conducción Red Matriz ø8" Vuelta del Rio - Limite Chia
- ✓ Línea Conducción 8" El Hoyo – IED Rozo
- ✓ Construcción EBAP IED Rozo
- ✓ Línea Impulsión 8" IED Rozo – predio Alto de la Cruz
- ✓ Construcción Sistema de Acueducto de la vereda Parcelas Globo 1.
- ✓ Construcción Redes Alcantarillado Pluvial de la vereda Parcelas Globo 1.
- ✓ Construcción Sistema Alcantarillado Sanitario de la vereda Parcelas Globo 1
- ✓ Construcción Redes Alcantarillado Sanitario
- ✓ Construcción EBAR Culebrera
- ✓ Línea Impulsión Aguas Residuales EBAR Culebrera

Reconstrucción de Pavimentos y Espacio Público en zona de intervención

Contrato de obra 112 de 2023 VALOR DEL CONTRATO \$ 47.028.771.204

Contrato de interventoría 117 de 2023 VALOR DEL CONTRATO \$ 3.292.013.984

Valor de inversión:



Valor convenio interadministrativo SIOF 091 – 2023: 50.778.585.188,

Valor contrato de obra: \$ 47.028.771.204

Contrato de interventoría No. 127 2023: \$ 3.292.013.984

Meta asociada: No tiene relación con ninguna meta del plan de desarrollo municipal, obra de la anterior administración

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento

Población beneficiada: 30500 Personas se verán beneficiadas por el inicio y culminación de este importante proyecto de obra en el sector de parcelas Globo 1 y la optimización del sistema de acueducto.

Meta asociada:

Meta # 38: Actualizar el plan maestro de acueducto y alcantarillado del municipio de cota.

Meta # 39: Optimizar un sistema de acueducto municipal de Cota.

ODS asociados: ODS 6 Agua Limpia y Saneamiento

4. GESTIÓN DE PQRS

La Empresa de Servicios Públicos **EMSERCOTA S.A. E.S.P.**, en su compromiso por mejorar continuamente los procesos de atención al usuario, ha fortalecido sus mecanismos para garantizar una atención eficaz, oportuna y de calidad a los habitantes de Cota, Cundinamarca. Durante el período de referencia, se implementaron las siguientes estrategias:

Estrategias Implementadas

➤ **Canales de Atención**

Línea telefónica fija: Se dispuso el número **8787725**, extensión **103**, como un canal exclusivo para la recepción de solicitudes, reclamaciones y consultas, ofreciendo una respuesta ágil y personalizada a los usuarios.

➤ **Atención Presencial en Oficinas**

Se continuó prestando atención personalizada en la oficina de PQRS, ubicada en Calle 4 #12-35, Cota, Cundinamarca, donde los usuarios pueden:

- Solicitar información.
- Presentar reclamaciones.
- Consultar estados de cuenta.
- Recibir orientación en trámites específicos.

Horario de atención: lunes a viernes, de 7:30 a.m. a 12:30 p.m. y de 1:30 p.m. a 4:30 p.m.

➤ **Canal Virtual Institucional**

Se habilitó el correo electrónico del área de Peticiones, Quejas y Reclamos, como un medio alternativo para aquellos usuarios que no pueden acercarse a las oficinas. Este canal está operativo durante el horario laboral y facilita una comunicación ágil y efectiva pqr@emsercota.gov.co

➤ **Portal Web con Información Actualizada**

En el sitio web institucional (<http://emsercota.gov.co/inicio/>), los usuarios tienen acceso a:

- Manual del usuario, con información sobre deberes y derechos.
- Guías para trámites y documentación requerida.
- Normatividad vigente aplicable a los servicios de la empresa.

Estas acciones refuerzan el compromiso de **EMSERCOTA S.A. E.S.P.** con la satisfacción de sus usuarios, contribuyendo a optimizar la calidad del servicio en el municipio.



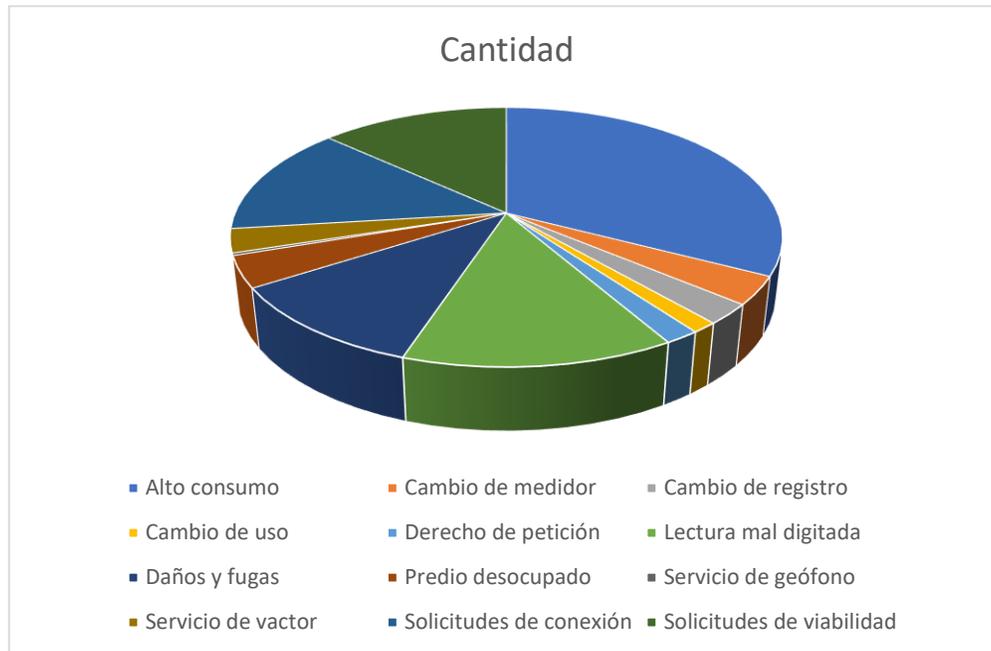
ANÁLISIS DE INDICADORES Y RESULTADOS

Cantidad total de PQRS recibidas:

Se gestionaron **2,401** solicitudes, distribuidas de la siguiente manera:

Categoría	Cantidad	Porcentaje
Alto consumo	826	34.40%
Cambio de medidor	96	4.00%
Cambio de registro	58	2.42%
Cambio de uso	30	1.25%
Derecho de petición	40	1.67%
Lectura mal digitada	310	12.91%
Daños y fugas	250	10.41%
Predio desocupado	94	3.92%
Servicio de geófono	7	0.29%

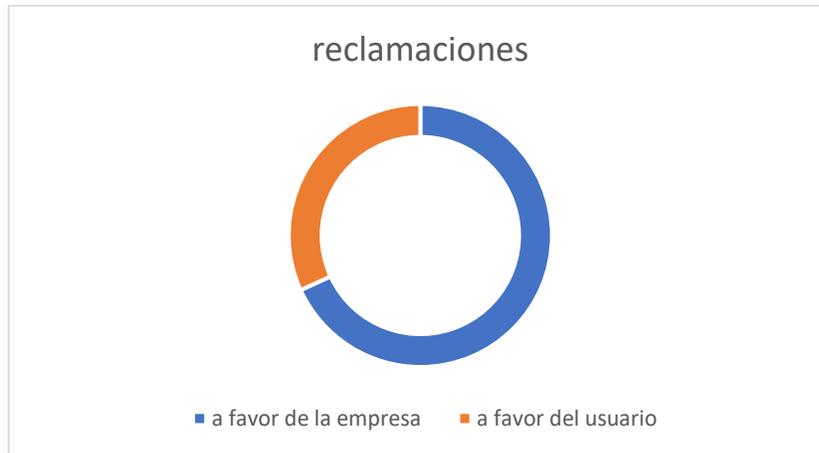
Servicio de vactor	68	2.83%
Solicitudes de conexión	317	13.20%
Solicitudes de viabilidad	305	12.70%
Total general	2,401	100.00%



➤ **Resolución de reclamaciones relacionadas con facturación:**

De las **2,401 PQRS**, un total de **1,232 reclamaciones** están relacionadas con alto consumo, cambio de medidor y lectura mal digitada. Los resultados fueron:

- **Resoluciones a favor de la empresa:** 830 casos (**67.37%**).
- **Resoluciones a favor del usuario:** 367 casos (**29.79%**).



➤ **Análisis de tendencias:**

- Las solicitudes de alto consumo representan el 34.40% del total de PQRS, consolidándose como el principal motivo de consulta.
- Las categorías de lectura mal digitada, daños y fugas evidencian oportunidades para mejorar la capacitación del personal encargado de la toma de lecturas y el mantenimiento de los daños.

➤ **Canales de atención más utilizados:**

- **Atención presencial:** Predomina en trámites complejos que requieren acompañamiento personalizado y radicación de documentos.
- **Correo institucional y telefonía fija:** Se consolidan como canales eficientes para consultas rápidas y envío de documentación.

EFFECTIVIDAD DEL ÁREA PQR

- **Tasa de resolución:** 98% de las solicitudes fueron gestionadas dentro de los tiempos establecidos.
- **Tiempo promedio de respuesta:**
Presencial: 10 días hábiles.
Digital (correo): 13 días hábiles.
Casos complejos: 15 días hábiles.

5. GESTION PRENSA Y COMUNICACIONES

Crecimiento en la Red Social Instagram

Al recibir la cuenta de Instagram, ésta contaba con un total de 502 seguidores. Desde entonces, hasta el 5 de diciembre de 2024, hemos evidenciado un crecimiento significativo, alcanzando 1.247 seguidores, lo que representa un aumento del 148%. Este crecimiento es el resultado de las estrategias y contenidos implementados, los cuales han dinamizado nuestras redes sociales y permitido destacar la labor de nuestro personal, tanto en el área de aseo en específico barrido y en el área de acueducto en reparaciones y servicios del equipo succión presión.

Además, se ha utilizado la plataforma para mantener informada a la comunidad sobre diversas situaciones que han afectado el servicio, tales como: la afectación en el pozo del Abra, los cronogramas de distribución del suministro de agua potable, la contingencia ocasionada por el paro de transportadores y su impacto en el área de aseo. El objetivo ha sido lograr una mayor visibilidad y establecer una comunicación más directa con la comunidad.

Durante este periodo, se han realizado 176 historias y 112 publicaciones, logrando un alcance de 28.7 mil cuentas, lo que representa un incremento significativo en comparación con el año anterior. Las redes sociales se han consolidado como el medio de comunicación principal con nuestros usuarios.



En cuanto a los contenidos más destacados en nuestra red social Instagram, se ha evidenciado que aquellos que han tenido mayor visibilidad son los que presentan a nuestro gerente, Andrés Felipe Rincón Dámian, abordando diversos temas de interés para la comunidad. Entre los más destacados se encuentran los videos en los que se comunica acerca de las afectaciones en el servicio y, especialmente, sobre la entrega del Tanque del Chonito, un proyecto que ha beneficiado directamente la calidad de vida de aproximadamente 450 personas.



Se han gestionado alianzas estratégicas con la Secretaría de Gobierno para llevar a cabo la campaña denominada Cota + Limpia. En el marco de esta campaña, se diseñó un volante informativo, y actualmente estamos a la espera de la impresión de dicho material para poder iniciar su ejecución.



Asimismo, se han liderado diversas actividades con el objetivo de aumentar la visibilidad de la empresa y sus acciones dentro de nuestro municipio. Estas actividades incluyen:

A. Operativos de control con recuperadores formales e informales en el municipio, para fomentar el manejo adecuado de los residuos y garantizar el cumplimiento de las normativas vigentes.

B. Diseño e instalación de pendones en puntos críticos, en los cuales se informa el día y la hora de la ruta de recolección. Esta acción tiene como propósito recordar a la comunidad los horarios establecidos y mitigar la mala disposición de residuos en el área pública.



1. Implementación del Nuevo Manual de Imagen Corporativa en los Diferentes Medios Resolución 040- del 29 de mayo de 2024

Se ha llevado a cabo la implementación del nuevo manual de imagen corporativa establecido por la resolución 040 del 29 de mayo de 2024; por medio del cual se implementa la nueva imagen institucional de la empresa de servicios públicos de cota - EMSERCOTA S.A E.S.P en los diversos canales y plataformas, con el fin de fortalecer la identidad visual de la empresa. Las acciones incluyen:

- A. **Redes Sociales:** Actualización de la imagen corporativa en todas nuestras redes sociales, alineando los contenidos con el nuevo manual.
- B. **Documentos Físicos:** Adaptación del diseño corporativo en documentos físicos, como membretes, presentaciones, firmas electrónicas y la carnetización del personal, garantizando coherencia en nuestra comunicación institucional.
- C. **Branding en Vehículos:** Diseño e implementación de la imagen corporativa en los vehículos compactadores y el equipo de succión y presión, asegurando que la flota de la empresa sea fácilmente identificable en el municipio.
- D. **Instalación de Nuevos Diseños en la Empresa:** Se realizó la instalación de los nuevos diseños tanto en la parte interna como externa de las instalaciones de la empresa, reforzando la identidad visual en todos los espacios.
- E. **Diseño Mensual en la Parte Posterior de la Factura:** Diseño: Con el objetivo de aprovechar este espacio para comunicar mensajes importantes a la comunidad y promover nuestros servicios de manera visualmente atractiva.



Cota, 20 de noviembre de 2024

Equipo
PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

ASUNTO: Correcciones en el contrato publicidad PGRS 2024.

Por medio de la presente me permito informar formalmente los ajustes y modificaciones a realizar para que finalmente se puedan enviar a revisión final con el señor Gerente. Andrés Felipe Rincón Damían.

Nos ayuda a manejar los residuos de manera responsable, reduciendo el impacto negativo en el medio ambiente.

- Tip 1. Separación en la fuente. Consiste en clasificar cualquier tipo de residuo.
- Tip 2. Los materiales reciclables como papel y plástico pueden ser reutilizados.
- Tip 3. Los residuos orgánicos se aprovechan para hacer una composta.

¡Separá por colores y cuida nuestro municipio!

1. Revisar redacción de todos los textos, coherencia, cohesión. (En especial colores por colores)
2. **Página composta:** Organizar los textos por tops y hacerlo más estático.
3. **Residuos especiales:** Agregar una nube de color en el subtitulo.
4. Eliminar los **gifs** y agregar otro vector.
5. Hoja de sopa de **letras:** El diseño no va a acorde con la secuencia de colores de la cartilla.
6. Eliminar los vectores de los residuos y diseñar la sopa de letras se ve porleada, lo que deben buscar puede ir en la parte inferior.
7. **Página 10:** No se explica muy bien con se debe desarrollar la actividad, solo dejar de 3 residuos por cada caneca y darle mayor organización a la hoja.
8. Hoja **resuelve el crucigrama:** Los textos de Mujo no son legibles.
9. **Todo debe ir en la misma tipografía.**
10. **La palabra caneca se ve porleada**
11. **Diseñar nuevas propuestas de porta y contraportada de cierre**

ANDRÉS FELIPE RINCÓN DAMIÁN
Gerente

Nombre	Andrés Felipe Rincón Damían	Celular	310 451 1111
Correo	arinc@emsercota.gov.co	Correo	arinc@emsercota.gov.co
Edad	35 años	Estado Civil	Casado



Actividades con enfoque social en el municipio

Con el objetivo de fortalecer nuestro sentido social dentro del municipio, se ideó una actividad en colaboración con la Secretaría de Educación. Se solicitó la colaboración para invitar a tres instituciones educativas a realizar un recorrido por una de nuestras plantas de tratamiento. Lamentablemente solo una institución confirmó su asistencia, la actividad se ejecutó según lo planeado, brindando a los estudiantes la oportunidad de conocer de cerca el funcionamiento de nuestra planta y generar un mayor entendimiento sobre la importancia gestión de residuos y el cuidado del medio ambiente.



Página Web

En la página web se han realizado modificaciones menores debido a la inestabilidad y falta de funcionamiento del servidor, lo que ha dificultado la carga de la información pertinente. Sin embargo, se han llevado a cabo las siguientes actualizaciones:

A. Inclusión de los Nuevos Logos: Se incorporaron los logos actualizados de la empresa en las secciones correspondientes de la página.

B. Diseño de Banner Principal y Ajuste de Textos: Se diseñó un nuevo banner principal y se ajustaron los textos de las tres áreas principales (Acueducto, Aseo y Alcantarillado) para reflejar la imagen corporativa y la información de manera más clara y coherente.

C. Publicación de Comunicados Oficiales: Se han publicado comunicados oficiales e invitaciones a las jornadas de recolección de residuos voluminosos, manteniendo a la comunidad informada sobre las actividades y servicios.

Recientemente, se realizó una reunión con un posible contratista, donde discutimos las mejoras necesarias para la vigencia 2025, tanto en términos de funcionamiento como de estética, con el fin de mejorar la experiencia de los usuarios.



Nuevas alternativas

Con el objetivo de fortalecer la cercanía con los presidentes de las juntas de acción comunal, en cumplimiento del compromiso adquirido en la última sesión del concejo, se ha habilitado una línea telefónica y un grupo de WhatsApp (301 8229826) exclusivo para los presidentes de las juntas de acción comunal; esta iniciativa permite escuchar directamente las problemáticas de sus comunidades y ofrecer soluciones de manera oportuna, favoreciendo una comunicación más fluida y eficiente.



Gestión de PQRS en redes sociales.

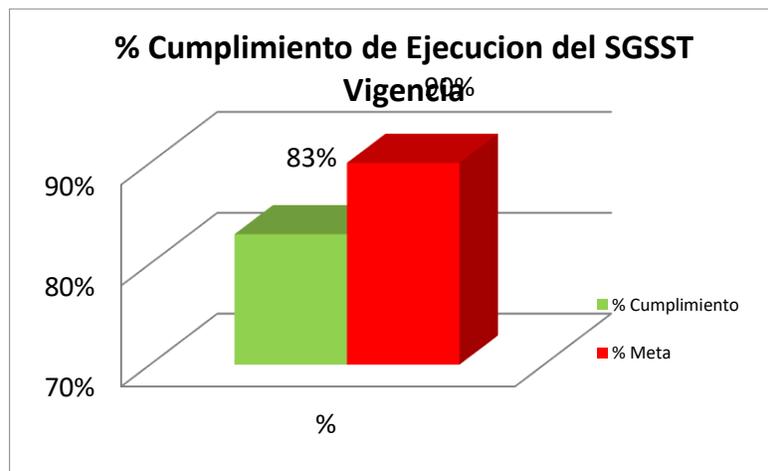
Para brindar un mayor seguimiento y una respuesta oportuna a los usuarios que se comunican a través de nuestras redes sociales, se ha configurado una respuesta automática que inicia la conversación y proporciona una primera respuesta a la comunidad. Esta medida busca mejorar la atención y garantizar que cada mensaje sea gestionado de manera eficiente.

Asimismo, desde el mes de agosto, se ha implementado un sistema de trazabilidad para todas las PQRS recibidas a través de nuestras redes sociales, utilizando el formato establecido por el sistema de gestión de calidad; hasta el día 6 de diciembre, se ha dado respuesta a un total de 63 PQRS a través de Facebook y 28 a través de Instagram, garantizando un seguimiento adecuado y una atención eficiente a las inquietudes de la comunidad.

6.GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Para la ejecución del plan de trabajo del año 2024 se tiene desde el mes de enero al mes de noviembre del 2024 un 90% de cumplimiento, se han elaborado programas y formatos, como complemento de las actividades propias del Sistema de Gestión, y que permiten cumplir con los estándares mínimos como soporte de cumplimiento,

A sí mismo se realizó la actualización del formato de control de entrega de elementos de protección personal, los procesos y procedimientos para la elección de los comités de Seguridad y Salud en el Trabajo (Cопасst) y el Comité de Convivencia Laboral (CCL) de igual manera se realizó la actualización de los objetivos y políticas del SG- SST.



DESCRIPCION DE ACTIVIDADES, CONFORMACION DE COMITES

OBJETIVO	COMITE	DESCRIPCION
Apoyar al SGSST a través de la gestión de actividades de promoción y prevención para apoyar	Seguridad y Salud en el Trabajo (Cопасst)	Durante la vigencia 2024, se realizó conformación de nuevo comité bajo resolución 94 del día 09 de septiembre 2024,

<p>la intervención en la reducción de los riesgos presentes en los puestos y ambientes de trabajo.</p>		<p>actualmente capacitado y en funcionamiento.</p> <p>Este comité se viene reuniendo una vez al mes lo que a la fecha cuenta con 11 actas de reunión ordinaria.</p>
<p>Prevenir modalidades de acoso laboral, proteger a los trabajadores de los riesgos psicosociales que puedan afectar el desempeño y la salud de los funcionarios.</p>	<p>Convivencia Laboral (CCL)</p>	<p>Durante la vigencia 2024, se realizó conformación de nuevo comité bajo resolución 54 del día 19 de junio 2024, actualmente capacitado y en funcionamiento atendiendo los casos presentados por los funcionarios de EMSERCOTA SA ESP. Este comité se reunió tres veces en el año</p>
<p>Plantea, diseña, implementa y mide las acciones que permitan generar conciencia entre los funcionarios a favor de la seguridad vial en EMSERCOTA SA ESP.</p>	<p>Seguridad Vial</p>	<p>Durante la Vigencia 2024 se logra estructurar el plan de seguridad vial, sin embargo, se debe realizar la revisión y aprobación por la alta dirección para su implementación de igual manera se debe realizar el proceso de certificar a 4 conductores en Manejo Defensivo y Seguridad Vial.</p>
<p>coordinar a nivel estratégico, la ejecución de las actividades que deban desarrollarse antes, durante y después de una emergencia.</p>	<p>Brigada de emergencias</p>	<p>Durante la vigencia 2024 Se realiza convocatoria para la integración de nuevos miembros con un resultado positivo de 3 integrantes nuevos, como resultado queda conformado con 8 brigadistas, se logró capacitar a dos de ellos</p>

en aspectos básicos de atención de emergencias, primeros auxilios y uso de extintores.

Reporte de accidentes de trabajo: Para el año 2024 fueron reportados 8 accidentes laborales, explicados en la siguiente gráfica.



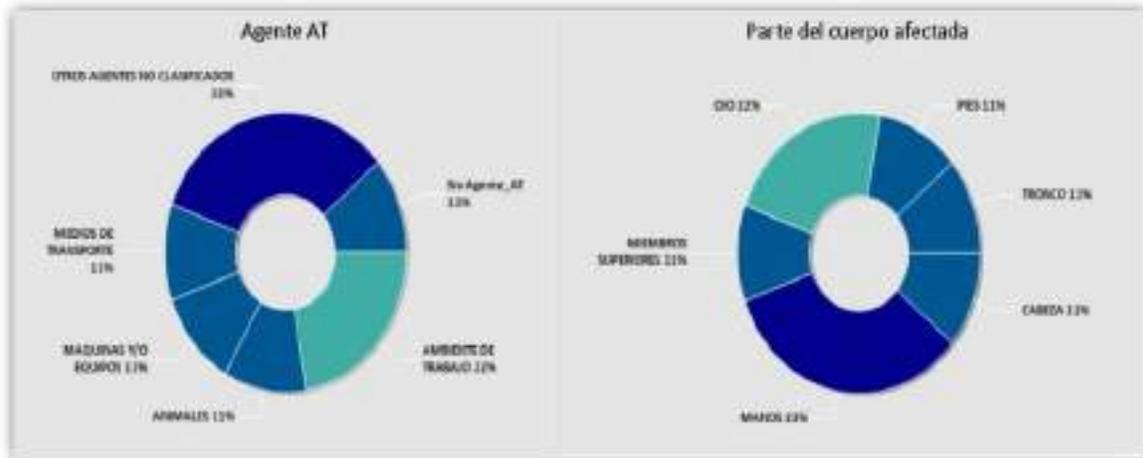
La grafica muestra el comportamiento de accidentalidad correspondiente con los años 2023 vs 2024 hasta el 30 de noviembre del año en curso 2024, donde se evidencia un aumento del 062% de la tasa de accidentalidad, 131,28% en severidad y un 1.25% de frecuencia en la accidentalidad con relación al año 2023

Durante la vigencia 2024 se presentaron 8 accidentes de trabajo descritos de la siguiente manera:



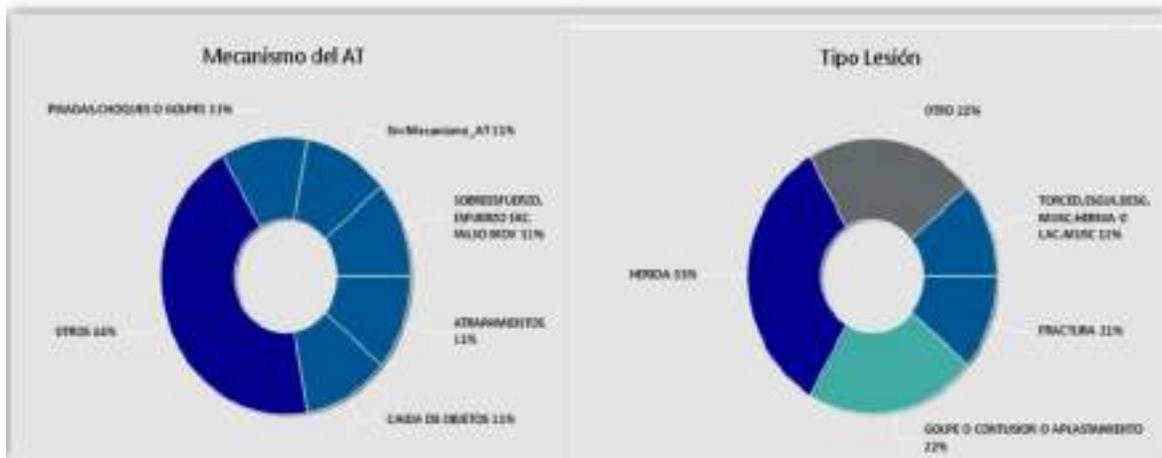
CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD

EMERCOTA SA ESP



CARACTERIZACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD

EMERCOTA SA ESP



ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN

Para el presente año se ha venido realizando las diferentes actividades contempladas en el plan de trabajo del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, entre ellas, se encuentra el Plan de Capacitación realizado con la ARL para el año 2024 las cuales se nombran a continuación:

CAPACITACIÓN	TEMA	FECHA
Pausas Activas	Actividades de calistenia para todo el personal de Emsercota sa esp	Todos los días
Charla de Seguridad	Actos y condiciones inseguras	Febrero
Capacitación en seguridad Vial	Cuidados que se deben tener en las vías	Febrero
Capacitación manejo defensivo en seguridad vial	Actos prudentes y seguros Actos de cortesía y amabilidad hacia los otros Mantenimiento y cuidado del vehículo Acatamiento de las normas y señales de tránsito Prevención de las acciones de los demás	Abril
Inducción y Reinducción del personal nuevo que ingresa a la empresa (PGIRS)	Inducción de ingreso Seguridad y Salud en el Trabajo	Febrero Abril
Capacitación en prevención de riesgo Biológico	Por manejo de residuos peligrosos - cortes con vidrios, agujas, exposición con animales	Mayo
Asesoría en Dx radar	Revisión por la ARL al Sistema de Gestión SST	Abril
Capacitación manipulación de cargas manuales	Manipulación manual de cargas	Mayo

Asesoría en emergencias Simulacros	en	Asesoría al Plan de Emergencias	Junio
Capacitación en manipulación de herramientas manuales y eléctricas	de	Uso adecuado de herramientas manuales eléctricas	Julio
Capacitación en responsabilidad legal para contratistas	legal	Responsabilidad legal SST	Agosto
Capacitación en comportamiento seguro vial	en	Actores viales	Septiembre
Capacitación Copasst		Funciones responsabilidades - Asesor	Octubre
Capacitación en uso adecuado de EPP	uso	Uso y cuidado	Noviembre
Capacitación en prevención de AT por proyección de partículas	en por de	Partículas Disparadas por maquinaria en movimiento	Noviembre

Teniendo en cuenta el Plan de Trabajo para el presente año, se realizaron pausas activas a todo el personal de la empresa en las diferentes áreas.





Se realizó la gestión y acompañamiento al curso brindado por el SENA en Certificación de Competencia Laborales en la norma 280201245 Recolectar Residuos Sólidos de acuerdo con sistema de aseo y normativa, para el personal de aseo de la empresa, con un resultado de 20 trabajadores certificados del área operativa de Emsercota SA ESP.





Se realizó la gestión y acompañamiento al curso brindado por el SENA en Certificación de Competencia Laborales en la norma 210601020 atender clientes de acuerdo con procedimiento de servicio y normativa. La cual se logró certificar a 26 trabajadores del área administrativa de EMSERCOTA SA ESP



Se realizó la gestión y acompañamiento al curso brindado por el SENA en Certificación de Competencia Laborales en la norma 280201243 barrer áreas públicas según técnicas manuales y normativa. Del cual se logró certificar a 32 trabajadores del área operativa de Emsercota SA ESP



ACTIVIDADES DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ACTIVIDAD	DIRIGIDO A (AREA O PERSONAL)	DESCRIPCION
Actualización de la Documentación del SG-SST	General	Se realizó la actualización del documento del SG-SST teniendo en cuenta la normatividad vigente, política, objetivos responsabilidades, plan de trabajo, cronograma de actividades de promoción y prevención.

Actualización de la matriz de riesgos: identificación de riesgos y evaluación y valoración de peligros	Todas las dependencias y áreas de EMSERCOTA SA ESP	Actividad realizada con base en la norma, durante todo el año electivo se realizó la actualización de las Matrices de riesgos y peligros de todas las áreas.
Análisis de Puestos de Trabajo	Diferentes áreas de EMSERCOTA A ESP	Se realizaron 16 análisis de puesto de trabajo del área administrativa. Se realizó recomendaciones para disminuir sintomatología osteomuscular y adaptación de sillas ergonómicas, estas inspecciones se realizaron por parte del área de SST.

JORNADA DE SALUD

El día 25 de octubre se realizó jornada de salud en la Empresa de Servicios Publico Emsercota SA ESP donde se prestaron los servicios de:

- Audiometría
- Tamizaje
- Optometría
- Spa de manos

Se desarrollaron actividades de promoción y prevención de la salud y sensibilización a la seguridad y autocuidado, salud mental.

Dentro de la jornada de salud visual se pudo evidenciar la agudeza visual de nuestro personal y detectar el personal que requiere un seguimiento por parte de Salud Ocupacional, de igual forma un gran porcentaje del personal adquirió los lentes requeridos para su visión, esto genero mayor control por parte del área y cuidado de nuestros trabajadores.



- Se realiza inspecciones a los trabajadores en el uso y portabilidad adecuada de los elementos de protección personal mediante inspecciones a los diferentes frentes de trabajo.



- Se realizó inspección de parque automotor y se realizó un informe del estado de cada uno de ellos, el cual quedó radicado en la Gerencia y área de Aseo de la Empresa de Emsercota S.A E.S.P
- Se realiza Evaluación de Estándares Mínimos del SG SST ante el ministerio del trabajo para el periodo 2023 y se realizó el cargue del certificado a la plataforma de la ARL Axa Colpatría.

7. GESTIÓN COMERCIAL

RELACION RECAUDO POR SERVICIOS PUBLICOS.

TOTAL RECAUDO MENSUAL		
VIGENCIA	PERIODO	VALOR
2024	ENERO	\$ 656,472,230
2024	FEBRERO	\$ 736,665,350
2024	MARZO	\$ 729,307,400
2024	ABRIL	\$ 651,332,700
2024	MAYO	\$ 728,008,560
2024	JUNIO	\$ 686,260,345
2024	JULIO	\$ 737,997,700
2024	AGOSTO	\$ 658,887,395
2024	SEPTIEMBRE	\$ 685,547,395
EMSECOTA S.A E.S.P., REALIZA FACTURACIÓN MENSUAL (MES VENCIDO)		

Lo anterior hace referencia a los valores recaudados por la entidad correspondiente a acueducto, alcantarillado y aseo; financiaciones, acuerdos de pago, intereses, duplicados, suspensión y reinstalación y derivados de la factura.

INFORME SUBSIDIOS- SUPERAVIT 2023

FACTURA NO,	FE-1458	FE-1423	FE-1421
FECHA FACTURA	10/05/2024	16/04/2024	22/03/2024
PERIODO FACTURACION	mar-24	feb-24	ene-24
FECHA RADICACION	14/05/2024	17/04/2024	01/04/2024
Descripcion			
SUBSIDIO ACUEDUCTO CONSUMO ALCALDIA	\$ 18,171,996.00	\$ 14,502,587.00	\$ 17,861,791.00
SUBSIDIO ALCANTARILLADO VERTIMIENTO ALCALDIA	\$ 8,768,344.00	\$ 7,608,974.00	\$ 8,633,616.00
SUBSIDIO ACUEDUCTO C F ALCALDIA	\$ -	\$ -	\$ -
SUBSIDIO ALCANTARILLADO C,F, ALCALDIA	\$ -	\$ -	\$ -
SUBSIDIO ASEO C,F, ALCALDIA	\$ -	\$ -	\$ -
	\$ 26,940,340.00	\$ 22,111,561.00	\$ 26,495,407.00
SUPERAVIT DE ASEO	\$ 18,066,572.00	\$ 14,907,496.00	\$ 9,132,480.00

FACTURA NO,	FE-1576-1577	FE-1574-1575	FE-1561	FE-1503	FE-1461
FECHA FACTURA	22/10/2024	09/10/2024	18/09/2024	22/03/2024	12/06/2024
PERIODO FACTURACION	ago-24	jul-24	jun-24	may-24	abr-24
FECHA RADICACION	01/04/2024	01/10/2024	01/08/2024	01/06/2024	01/05/2024
Descripcion					
SUBSIDIO ACUEDUCTO CONSUMO ALCALDIA	\$ 18,246,035.00	\$ 15,374,791.00	\$ 15,446,687.00	\$ 17,301,646.00	\$ 15,709,177.00
SUBSIDIO ALCANTARILLADO VERTIMIENTO ALCALDIA	\$ 8,929,409.00	\$ 8,934,284.00	\$ 8,390,541.00	\$ 8,144,093.00	\$ 7,781,860.63
SUBSIDIO ACUEDUCTO C. F. ALCALDIA					
SUBSIDIO ALCANTARILLADO C,F, ALCALDIA					
SUBSIDIO ASEO C,F, ALCALDIA					
	\$ 27,175,444.00	\$ 24,309,075.00	\$ 23,837,228.00	\$ 25,445,739.00	\$ 23,491,037.63
SUPERAVIT DE ASEO		\$ 14,774,128.00	\$ 14,683,584.00	\$ 15,280,092.00	\$ 10,646,688.00

INFORME INCENTIVO DE APROVECHAMIENTO

IAT 2024	
PERIODO	TOTAL RECAUDADO
enero	\$ 8,860,883
febrero	\$ 6,935,428
marzo	\$ 7,821,723
abril	\$ 7,097,130
mayo	\$ 8,349,570
junio	\$ 7,102,534
julio	\$ 8,075,539
agosto	\$ 6,944,025
septiembre	\$ 7,596,777
TOTAL	\$ 68,783,609
<i>SOLO EMSECOTA PENDIENTE LA MOYA</i>	

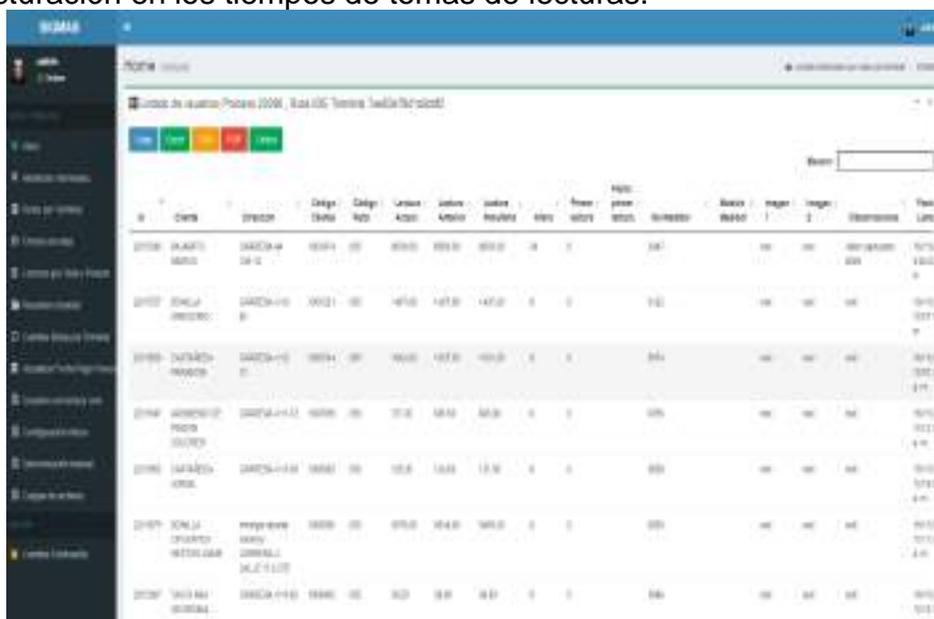
INFORME FACTURACIÓN ELECTRONICA

✓ FACTURAS

NIT: 900124654-4		
FACTURACION ENTRE 01/01/2024 Y 06/12/2024		
Fecha: 06/12/2024		
Base IVA	Valor IVA	Valor total
1,163,652,160.00	1,163,652,160.00	104,207,796.00

FUNCIONAMIENTO OPTIMO PANEL DE CONTROL SIGMAS

Este panel es donde se deposita toda la información de facturación para poder cargar los datos a las terminales de tomas de lecturas, allí se descarga la información diaria de las tomas, es un centro de control y monitoreo eficaz de lo producido en diariamente en el área de facturación en los tiempos de tomas de lecturas.



The screenshot shows a software interface with a dark sidebar on the left and a main content area. The main area contains a table with multiple columns. The columns are labeled: ID, Fecha, Concepto, Codigo, Unidad, Valor, Valor. The table contains several rows of data, including entries for 'ABRIL', 'MAYO', 'JUNIO', 'JULIO', 'AGOSTO', and 'SEPTIEMBRE'.

RECAUDO POR DUPLICADOS DE LAS FACTURAS

CODIGO	PERIODO	CONCEPTO	RECUADO
45	Enero	Duplicado factura	\$ 1,091,549
45	Febrero	Duplicado factura	\$ 941,147
45	Marzo	Duplicado factura	\$ 740,525
45	Abril	Duplicado factura	\$ 877,368
45	Mayo	Duplicado factura	\$ 1,081,009
45	Junio	Duplicado factura	\$ 751,369
45	Julio	Duplicado factura	\$ 869,386
45	Agosto	Duplicado factura	\$ 810,291
45	Septiembre	Duplicado factura	\$ 1,251,309
			\$ 8,413,953

Cada vez que un usuario deja vencer su factura, se genera un duplicado para que este pueda hacer su correspondiente pago; el valor de este duplicado es de costo de este duplicado es de \$2.000 según el Acuerdo N°4 de octubre 12 de 2010, mediante el cual se fijó tarifa para el duplicado de las facturas.

INDICADORES DE SUBGERENCIA DE MERCADEO Y VENTAS

PROCESO	OBJETIVO DEL PROCESO	INDICADOR	FRECUENCIA				
SERVICIO AL CLIENTE	GESTIONAR CANALES DE COMUNICACION EFICACES CON LOS USUARIOS GARANTANDO EL BIENESTAR DE COMUNICACION DE LA EMPRESA.	1. Tiempo de respuesta en los canales de atención	SEPTIEMBRE 2024	98		98	98.7
		2. Tiempo de respuesta a los usuarios de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0		0	0
ACUEDUCTO	DISTRIBUIR AGUA POTABLE, GARANTIZANDO CONTINUIDAD, PRESION, COBERTURA Y CALIDAD DEL SERVICIO, ASÍ COMO EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS DE LA EMPRESA.	3. Índice de satisfacción de Prestación de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0		0	0
		4. Índice de Satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0		0	0.79
		5. Índice de Satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	23		0.28	0.28
		6. Índice de Satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0		0	0
		7. Índice de Satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0		0	0.00
COMERCIALIZACION DEL SERVICIO	OFRECER LOS SERVICIOS DE LA EMPRESA LOGRANDO EL ACUERDO CONTRACTUAL CON LOS USUARIOS	8. Índice de satisfacción de servicio de atención	SEPTIEMBRE 2024	0.99		0	0
		9. Índice de Satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0.97		0.96	96.7
		10. Índice de satisfacción de servicio de atención	SEPTIEMBRE 2024	0.95		0.97	98.8
FACTURACION Y CANCELACION	OBTENER LOS INGRESOS POR LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS DE ALICANTARILLADO, ASEO Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	11. Índice de satisfacción de servicio de atención	SEPTIEMBRE 2024	7.95		0	0
		12. Índice de satisfacción de servicio de atención	SEPTIEMBRE 2024	91		0.96	0.96
		13. Índice de satisfacción de servicio de atención	SEPTIEMBRE 2024	30		0.38	0.32
		14. Índice de satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	94		0.96	0.77
		15. Índice de satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	100	100.00	1.00	100.00
16. Índice de satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	100	100.00	1.00	100.00		
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	ATENDER NECESIDADES DEL AGUA POTABLE TIEMPO DE RESPUESTA DE LOS USUARIOS DE ALICANTARILLADO, ASEO Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS DE CLIENTES CON CALIDAD Y OPORTUNIDAD	17. Índice de satisfacción de servicio	SEPTIEMBRE 2024	0		1.00	0
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SARANTURAR LA CALIDAD DE COLECCION Y TRANSPORTE DEL AGUA RESERVA	18. Índice de satisfacción de servicio de atención	SEPTIEMBRE 2024	0		0	0.00

INDICADOR EFICIENCIA DEL RECAUDO

La eficiencia del recaudo en lo corrido de la presente anualidad con corte a 30 de octubre de 2024 está en un 77.32%

FACTURACIÓN CONJUNTA LA MOYA

Mensualmente y desde el periodo de febrero de 2023 El Acueducto Veredal La Moya realiza la facturación de los servicios de alcantarillado y aseo se esa vereda y su correspondiente recaudo es retornado a Emsercota S.A E.S.P. Según lo estipulado en el convenio de facturación conjunta.

RECAUDO MOYA 2024	
PERIODO	TOTAL
ENERO	\$ 29,111,139.29
FEBRERO	\$ 28,570,141.00
MARZO	\$ 28,762,629.00
ABRIL	\$ 28,387,448.00
MAYO	\$ 26,635,712.93
JUNIO	\$ 29,387,012.00
JULIO	\$ 28,553,574.00
AGOSTO	\$ 28,678,544.66
SEPTIEMBRE	\$ 26,548,118.72
	\$ 254,634,319.60

8. GESTIÓN AREA JURÍDICA

ASPECTOS RELEVANTES DE LA GESTIÓN

Objetivo General

Mostrar a manera de Informe la gestión adelantada, en la que se muestran aspectos como: contratación, convenios interadministrativos, órdenes de compra, procesos disciplinarios internos, revisión de procesos jurídicos, entre otros.

- Contratación Prestación de Servicios, Suministros y contratos de obra e interventorías y convenios hasta el 30 de noviembre de 2024.
- Se actualizo el manual de contratación y se elaboró el manual de supervisión e interventoría de la entidad.

CONVENIO MONDOÑEDO	VALOR
1	\$407.000.000

PRESTACIÓN DE SERVICIOS Y SUMINISTROS	VALOR
104	\$4.325.309.614

- Órdenes de Compra hasta el 30 de noviembre de 2024

ORDEN DE COMPRA	VALOR
08	\$ 34.429.848.00

Durante la vigencia 2024 al 30 de noviembre de 2024, se ha trabajado en los convenios interadministrativos, revisión de documentación, liquidaciones, adiciones, prorrogas y suspensiones.

Número del Convenio	Objeto Contractual	Estado	Contrato de obra	Contrato Interventoría
1050-2013	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE	Suspendido	061-2014 suspendido	069-2024 suspendido

	TRTAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR PUEBLO VIEGO MUNICIPIO DE COTA-CUNDINAMARCA.			
--	--	--	--	--

917-2018	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE MEDIANTE INTERCONEXIÓN AL SISTEMA DE ACUEDUCTO OPERADO POR LA EMPRESA DE ACUEDCUTO DE BOGOTA, SA E.S.P AL MUNICIPIO DE COTA.	Proceso de liquidación por parte de la alcaldía. contratos ya liquidados	128-2019 liquidado	129-2019 liquidado
747-2019	TRANFERENCIA DE LOS RCURSO DEL MUNICIPIO DE COTA-CUNDINAMARCA A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P., CON DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS QUE SE APROPIEN, DESTINADOS A SUBSIDIAR LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL SERVICIO DE ASEO, ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN L CABECERA MUNICIPAL FASE II.	Terminado	109-2019 terminado	110-2019 terminado
030-2021	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA INTERCONEXIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO MUNICIPAL Y EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE BOGOTÁ A TRAVÉS DE LA EMPRESA AGUAS DE LA SABANA - FASE III, MUNICIPIO DE COTA (CUNDINAMARCA).	En ejecución	126-2021 suspendido	127-2021 suspendido
011-2021	AUNAR ESFUERZO S TÉCNICOS, OPERATIVOS,	Proceso de liquidación		

	ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSERCOTA S.A. E.S.P. PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE EJECIÓN DE PROGRAMAS CONTENIDOS EN EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS-PGIRS, DEL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA.	pendiente firmas		
001-2023	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS ORDINARIOS	En ejecución		
091-2022	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE CONSTRUCCION DE OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y CONSTRUCCION DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS PLUVIAL Y SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE COTA.	En ejecución	112-2023 en ejecución	117-2023 en ejecución
002-2022	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, OPERATIVOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSERCOTA SAESP PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE EJECIÓN DE PROGRAMAS CONTENIDOS EN EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PGIRS, DEL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA.	Proceso de liquidación por parte de la alcaldía		

010-2022	AUNAR ESFUERZOS FISICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSERCOTA SAESP CON EL FIN DE GARANTIZAR LA PERESTACIÓN DEL SERVICIO Y SUMINISTRO DE RECURSO HÍDRICO A TODOS SUS HABITANTES	Proceso de liquidación por parte de la alcaldía	147-2022 liquidado	
106-2022	AUNAR ESFUERZOS ADMINISTRATIVOS, TECNICOS Y FINANCIEROS PARA GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, ESTACIONES DE BOMBEO Y TUBERIAS DEL SISTEMA EXISTENTE DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE COTA.	Proceso de liquidación por parte de la alcaldía	104-2023 liquidado	105-2023 liquidado
005-2023	TRANSFERENCIA DE SUBSIDIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO, DANDO CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO 1077 DE 2015 Y DECRETO 1013 DE 2005, A LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA EMSERCOTA SAESP	Terminado, pendiente liquidar		
062-2023	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMSERCOTA S.A. E.S.P., PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y LAS	Terminado, pendiente liquidar		

	REDES INTERNAS DE BIENES PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE COTACUNDINAMARCA.			
071-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL SECTOR CETIME, COMPRENDIDO ENTRE EL CAMELLÓN DE LAS FLORES Y CALLE LIBERTADOR, Y VÍA PIEDEMONTES Y CAMELLÓN VUELTA DE LA TRAMPA, EN EL MUNICIPIO DE COTACUNDINAMARCA.	Ejecución	126-2023 en ejecución	127-2023 en ejecución
073-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA REALIZAR LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA GENERAL DE EXTRACCIÓN, BOMBEO, PLANTA DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO (POZOS PROFUNDOS, REDES, TANQUES), DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTO OPERADA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P.	Terminado	131-2023 proceso de liquidación	132-2023 proceso de liquidación
074-2023	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA CONSTRUCCIÓN E INTERVENTORÍA DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CONTROL Y	Terminado	129-2023 proceso de liquidación	130-2023 proceso de liquidación

	EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN EL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMA			
1087-2024	GARANTIZAR LA TRANSFERENCIA Y/O GIRO DE LOS RECURSOS RESULTANTES DEL DEFICIT O SUPERAVIT GENERADOS POR LA FACTURACION DE LOS SERVICIOS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y/O ASEO EN EL MUNICIPIO DE COTA, CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA EMSERCOTA S.A. E.S.P. Y LA ALCALDIA MUNICIPAL DE COTA, CUNDINAMARCA	Ejecución		
589-2024	AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, OPERATIVOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSERCOTA SA ESP PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE PROGRAMAS CONTENIDOS EN EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS - PGIRS, DEL MUNICIPIO DE COTA CUNDINAMARCA.	Ejecución		
1017-2024	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO ENTRE EL MUNICPIO DE COTA-CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMSERCOTA S.A. E.S.P., PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y REHABILITACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE BIENES PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE COTA-CUMDINAMARCA	Ejecución		
1725-2024	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	EJECUCIÓN		

	ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA-CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMSERCOTA S.A. E.S.P., PARA LA OPTIMIZACION DEL ALCANTARILLADO Y SSITEMA DE ACUEDUCTO DE LA VEREDA EL ABRA DEL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA.			
--	--	--	--	--

✓ Procesos disciplinarios internos

Durante la vigencia 2024 se iniciaron dos (02) procesos disciplinarios el cual ya se presentó el fallo pertinente, en la actualidad se cuenta con (03) procesos preliminares.

No EXPEDIENTE	FUNCIONARIOS	FECHA DE HECHOS	ESTADO ACTUAL	ULTIMA ACTUACIÓN
2024-01	RUBEN DARIO LEON	07/03/2024	FALLO	25/04/2024
2024-02	GLORIA PAEZ	21 Y22 /09/2024	FALLO	29/11/2024

Tutelas contra la entidad:

RADICADO	FECHA	ACCIONANTE	ACCIONADO	ULTIMA ACTUACION
2024-00221	06/03/2024	DIEGO SILVA	EMSERCOTA	FALLO 2DA INSTANCIA (A FAVOR)
2024-10192	24/10/2024	CONJUNTO RESIDNECIAL MOTEVERDI	EMSERCOTA	FALLO UNICA INSTANCIA (A FAVOR)
2024-00414	18/10/2024	MILENA LOPEZ	EMSERCOTA	FALLO 2DA INSTANCIA (A FAVOR)

Tutelas interpuestas por la entidad:

RADICADO	FECHA	ACCIONANTE	ACCIONADO	ULTIMA ACTUACION
----------	-------	------------	-----------	------------------

2024-00575	31/07/2024	EMSERCOTA	ENEL CODENSA	FALLO 2DA INSTANCIA (EN CONTRA)
------------	------------	-----------	--------------	---------------------------------

Garantizar el seguimiento jurídico de las investigaciones iniciadas por las entidades de control y vigilancia hasta su culminación.

ESTADO ACTUAL DE LOS PROCESOS JUDICIALES

Para la vigencia 2024 se contrató una firma externa para llevar todos los procesos judiciales de la entidad, así se garantiza en correcto control y etapas procesales de los mismo

PROCESO No.	250002-33-60-00-2015-00501-01
AUTORIDAD JUDICIAL	CONSEJO DE ESTADO
ACCIONANTE	OCTAVIO JARAMILLO FARFÁN – MACARAUTOS LTDA
ACCIONADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P. – ALCALDÍA MUNICIPAL DE COTA
ACCIÓN O DEMANDA	Acción de Reparación Directa
FECHA INICIO DEL PROCESO	08 DE JULIO DE 2014
SENTENCIA 1RA INSTANCIA	17 de agosto 2017 NEGARON PRETENSIONES
ESTADO ACTUAL	EN ESPERA DE FALLO DE SEGUNDA INSTANCIA
PRETENSIÓN	Pago de reparación de vehículos dados en comodato a EMSERCOTA S.A. E.S.P.
MONTO PRETENSIONES	Valor estimado de reparación es de : \$713.080.000.00 M/CTE

PROCESO No.	25269-33-33-001-2016-00111-01
AUTORIDAD JUDICIAL	JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO ORAL DE FACATATIVÁ
ACCIONANTE	KAROL SOLANGY RODRÍGUEZ ACUÑA Y OTROS
ACCIONADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P. Y MUNICIPIO DE COTA
ACCIÓN O DEMANDA	Acción de Reparación Directa
FECHA INICIO DEL PROCESO	10 DE JUNIO DE 2016
ESTADO ACTUAL	FALLO 1RA INSTANCIA NEGARON PRETENSIONES
PRETENSIONES	Declarar responsable a EMSERCOTA por muerte de empleado.
MONTO PRETENSIONES	Valor estimado de reparación es de: \$ 379.199.700 M/CTE

PROCESO No	25286-31-05-001-2016-01065-03
------------	-------------------------------

AUTORIDAD JUDICIAL	JUZGADO CIVIL DEL CIRCUITO DE FUNZA
--------------------	-------------------------------------

ACCIONANTE	ELSA BELÉN NEUQUE CASTAÑEDA JONATHAN AUGUSTO MUÑOZ NEUQUE LAURA JAZMÍN MUÑOZ NEUQUE
ACCIONADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P.
ACCIÓN O DEMANDA	Ordinario Laboral
FECHA INICIO DEL PROCESO	03 DE FEBRERO DE 2014
ESTADO ACTUAL	CASACIÓN (CONDENA PRETENSIONES)
PRETENSIONES	Declarar existencia de contrato realidad.
MONTO PRETENSIONES	valor estimado de: \$ 731.950.405 M/CTE, PENDIENTE PAGO CONDENA

PROCESO No.	25269-33-33-001-2019-00293-00
AUTORIDAD JUDICIAL	JUZGADO PRIMERO ADMINISTRATIVO DEL CIRCUITO DE FACATATIVA
ACCIONANTE	EMSERCOTA S.A. E.S.P
ACCIONADO	SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS
ACCIÓN O DEMANDA	NULIDAD Y RESTABLECIMIENTO DEL DERECHO
FECHA INICIO DEL PROCESO	30 DE JULIO DE 2018
ESTADO ACTUAL	PENDIENTE FALLO 1RA INSTANCIA
PRETENSIÓN	DEVOLUCIÓN DE PAGO POR SANCIÓN
MONTO PRETENSIONES	\$ 118.748.784.00 M/CTE

PROCESO No.	2022059700-002-000
AUTORIDAD JUDICIAL	SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
ACCIONANTE	EMSERCOTA S.A. E.S.P
ACCIONADO	BANCO DE BOGOTÁ
ACCIÓN O DEMANDA	Acción de protección al consumidor – artículos 57 y 58 de la ley 1480 de 2011 y artículo 24 del Código General del Proceso.

FECHA INICIO DEL PROCESO	18 DE MARZO DE 2022
ESTADO ACTUAL	FALLO SEGUNDA INSTANCIA, CONDENA EN COSTAS
PRETENSIÓN	DEVOLUCIÓN 4*1000
MONTO PRETENSIONES	\$61.206.149.00
JURISDICCION ORDINARIA	JUZGADO TREINTA Y SEIS DEL CIRCUITO DE BOGOTA

PROCESO No.	202201248
AUTORIDAD JUDICIAL	JUZGADO PROMISCOU MUNICIPAL DE COTA
ACCIONANTE	ROBINSON WILSON BARRERA ARIAS
ACCIONADO	EMSERCOTA S.A. E.S.P
ACCIÓN O DEMANDA	VERBAL
FECHA INICIO DEL PROCESO	01 DE DICIEMBRE DE 2022
ESTADO ACTUAL	PENDIENTE ALEGATOS DE CONCLUSION
PRETENSIÓN	5.000.000
MONTO PRETENSIONES	\$5.000.000

9.GESTIÓN TECNICA OPERATIVA

En el componente técnico operativo podemos describir la siguiente información:

En el municipio de Cota se encuentran 5 operadores de servicios públicos los cuales vemos en la siguiente imagen



Fuente: Elaboracion Propia.

Los cuales cuentan con la siguiente cobertura en el área municipal.

Descripcion	Area en Km2	%
AREA TOTAL MUNICIPIO	55	
Emsercota SA ESP	15,7	28,55%
Aguas de la Sabana de Bogota	13	23,64%
Cojardin ESP	3,37	6,13%
Veredal de La Moya	0,9	1,64%
Asacor	0,5	0,91%
Cerro Majuy Y areas de Proteccion	21,5	39,09%

Fuente: Elaboracion Propia

Acueducto:

La empresa en la actualidad cuenta con la siguiente oferta Hídrica:



Fuente: Elaboracion Propia

Pozo	Res. Concesión	Caudal otorgado LPS	Tiempo de Bombeo	Capacidad Total LPS	Observación
Cetime	3882 de 2018	15,88	18,15 h/día	16	Caudal óptimo de operación 13 LPS PUEAA Aprobado
El Salvio	3891 de 2018	26,47	18,24 h/día	25	La capacidad optima de operación de este pozo es de 22 LPS PUEAA aprobado
La Moya	1323 de 2019,	16,43	11 h/día	35	la capacidad optima de operación de este pozo es de 30 LPS, ratificaron mediante resolución 20217000021 de enero de 2021. PUEAA en tramite
El Abra	Auto DRSC 09216002700 de 10 de septiembre de 2021	14	16,8 h/día	30	Auto DRSC 09216002700 de 10 de septiembre de 2021 PUEAA Aprobado.
Total, Fuente Propia		72,78		106	Capacidad actual del sistema de Emsercota.
Contrato con ASB				Hasta 60 LPS	Vigente has Mayo del 2025

Fuente: Elaboracion Propia

A parte de funcionamiento normal de servicio destacamos las siguientes acciones relevantes para la prestación del servicio público de acueducto:

Adopción del racionamiento programado por la E.A.A.B. y el Distrito de Bogotá.

A partir del 9 de dentro de 2024 se presentó la adopción del mecanismo de racionamientos programados por el distrito capital debido a los bajos niveles de los embalses del cual nos abastecemos teniendo como turno el numero 2 dentro de las localidades establecidas por la empresa de acueducto de Bogotá, motivo por el cual se activó el Plan de Emergencias y Contingencias P.E.C. de manera preventiva, iniciando por el diseño del protocolo por desabastecimiento que no existía y el cual anexamos al presente informe.

A la fecha se han presentado 22 racionamientos los cuales describo a continuación:

<i>Turno 2 - días de rotación</i>			
Viernes 12 de abril	Domingo 21 de abril	Martes 30 de abril	Jueves 9 de mayo
Sábado 18 de mayo	Lunes 27 de mayo	Miércoles 5 de junio	Viernes 14 de junio
Domingo 23 de junio	Miércoles 3 de julio	Domingo 21 de julio	Jueves 8 de agosto
Lunes 26 de agosto	Viernes 13 de septiembre	Lunes 30 de septiembre	Miércoles 09 de octubre
Viernes 18 de octubre	Domingo 27 de octubre	Martes 5 de noviembre	Jueves 14 de noviembre
Sábado 23 de noviembre	Lunes 02 de diciembre		

Fuente:

<https://www.acueducto.com.co/wps/portal/EAB2/Home/general/sala-de-prensa/boletines/detalle/restriccion+agua+turno+dos+2>

Para cubrir el racionamiento y lograr la recuperación eficiente del sistema el equipo operativo a dispuesto de los horarios y turnos requeridos en la fecha anterior y posterior al corte para poder atender el restablecimiento del servicio.

- **Afectaciones por Enel Codensa:**

Cabe la pena resaltar que el sistema de acueducto operado por Emsercota depende 100% de la energía eléctrica para los equipos de bombeo en la extracción de los pozos profundos, bombes a las plantas de tratamiento, bombes a los tanques de distribución y presurización a través de sistemas boster para algunos sectores del municipio, teniendo en cuenta su dispersión alargada en la topografía del mismo.

Teniendo en cuenta que la empresa ENEL Codensa realizo mantenimientos a la infraestructura de eléctrica del municipio más exactamente a la subestación de Cota, durante la vigencia 2024, generando varias suspensiones de energía, algunas inclusive sin información previa a Emsercota S.A. E.S.P.

Estas afectaciones en el fluido eléctrica interfieren directamente en la prestación del servicio de acueducto, ya que el 100% del sistema de agua del municipio depende directamente de equipos, bombas, variadores de velocidad, equipos de presión en línea, etc., que trabajan de manera continua para mantener en óptimas condiciones hidráulicas.

La empresa se ha vio afectada en varias ocasiones por estos mantenimientos que generan caídas de tensión (voltaje), esta falla en el fluido eléctrico saca de funcionamiento los equipos generando intermitencia en la prestación del servicio de acueducto. Además, agota la vida útil de los componentes electrónicos y eléctricos y genera golpes de ariete en la infraestructura de acueducto que afecta directamente los accesorios, redes, y en ultimas los equipos instalados en los pozos e inclusive la infraestructura del mismo pozo.

Se recibieron constantes comunicados de Enel como el que presentamos a continuación:



Fuente: Aparte del comunicado enviado al municipio.

Así las cosas, la empresa realizo las gestiones pertinentes para ser apoyados con equipos generadores eléctricos en las plantas y pozos de la infraestructura del acueducto para mitigar la afectación por caídas de energía a niveles que afectan gravemente a los motores sumergibles.

A continuación, relaciono los reportes realizados a Enel durante todo el año:

Ítem	Descripción	Fecha	hora de reporte	Tiempo de suspensión (H)	Tiempo de Recuperación (H)	Observación
1	Racionamiento E.A.A.B.	viernes, 12 de abril de 2024	8:00:00 a. m.	24	6	
2	Racionamiento E.A.A.B.	domingo, 21 de abril de 2024	8:00:00 a. m.	24	6	
3	Racionamiento E.A.A.B.	martes, 30 de abril de 2024	8:00:00 a. m.	24	6	
4	Racionamiento E.A.A.B.	jueves, 9 de mayo de 2024	8:00:00 a. m.	24	6	
5	Racionamiento E.A.A.B.	sábado, 18 de mayo de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
6	Racionamiento E.A.A.B.	lunes, 27 de mayo de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
7	Racionamiento E.A.A.B.	miércoles, 5 de junio de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
8	Racionamiento E.A.A.B.	viernes, 14 de junio de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
9	Racionamiento E.A.A.B.	domingo, 23 de junio de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
10	Racionamiento E.A.A.B.	miércoles, 3 de julio de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
20	Corte Enel caso 630709141	sábado, 6 de julio de 2024	7:48:00 a. m.	8	8	
21	Corte Enel caso 631005549	domingo, 7 de julio de 2024	12:25:00 p. m.	6	8	
22	Corte Enel caso 637158735	sábado, 20 de julio de 2024	12:08:00 p. m.	8	8	
11	Racionamiento E.A.A.B.	domingo, 21 de julio de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
23	Corte enel caso 63824881	martes, 23 de julio de 2024	11:33:00 a. m.	6	6	
24	Corte Enel caso 638631177	miércoles, 24 de julio de 2024	8:02:00 a. m.	8	8	Cortes en toda la infraestructura
25	Corte Enel caso 638757521	miércoles, 24 de julio de 2024	10:47:00 a. m.	6	6	
26	Corte Enel caso 638772872	miércoles, 24 de julio de 2024	11:07:00 a. m.	6	6	

27	Corte Enel caso 638791452	miércoles, 24 de julio de 2024	11:35:00 a. m.	6	6	
28	Corte Enel caso 638800792	miércoles, 24 de julio de 2024	11:50:00 a. m.	6	6	
29	Corte Enel caso 639251666	jueves, 25 de julio de 2024	10:31:00 a. m.	8	8	
30	Corte Enel caso 640218288	sábado, 27 de julio de 2024	7:32:00 a. m.	4	6	Cortes en toda la infraestructura
31	Corte Enel caso 640223127	sábado, 27 de julio de 2024	8:16:00 p. m.	6	6	
32	Corte Enel caso 640225667	sábado, 27 de julio de 2024	8:42:00 p. m.	8	8	
33	Corte Enel caso 64238251	jueves, 1 de agosto de 2024	10:40:00 a. m.	8	8	
34	Corte Enel caso 642407111	jueves, 1 de agosto de 2024	11:15:00 a. m.	8	8	Cortes en toda la infraestructura
35	Corte Enel caso 642416906	jueves, 1 de agosto de 2024	11:23:00 a. m.	8	8	
36	Racionamiento E.A.A.B.	jueves, 8 de agosto de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
37	Corte Enel caso 650099460	jueves, 15 de agosto de 2024	12:07:00 p. m.	8	8	
38	Corte Enel caso 654485396	domingo, 25 de agosto de 2024	6:24:00 a. m.	12	8	Cortes en toda la infraestructura
38	daño pozo del Abra	domingo, 25 de agosto de 2024	2:00:00 p. m.	72	24	
39	Racionamiento E.A.A.B.	lunes, 26 de agosto de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
40	Corte Enel caso 655799381	miércoles, 28 de agosto de 2024	10:12:00 a. m.	12	8	
41	Daño red Matriz EAAB	jueves, 29 de agosto de 2024	8:00:00 p. m.	12	24	
42	Corte Enel caso 657896324	lunes, 2 de septiembre de 2024	10:17:00 a. m.	6	6	
43	Corte Enel caso 659644377	jueves, 5 de septiembre de 2024	6:20:00 a. m.	6	6	
44	Racionamiento E.A.A.B.	viernes, 13 de septiembre de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	

45	Corte Enel caso 667381800	sábado, 21 de septiembre de 2024	6:07:00 a. m.	12	8	
46	Corte Enel caso 669848747	jueves, 26 de septiembre de 2024	4:42:00 p. m.	4	6	
47	Racionamiento E.A.A.B.	lunes, 30 de septiembre de 2024	8:00:00 a. m.	24	8	
48	Corte Enel caso 675040564	martes, 8 de octubre de 2024	6:45:00 a. m.	8	6	Cortes en toda la infraestructura
49	Corte Enel caso 675444300	martes, 8 de octubre de 2024	2:53:00 p. m.	8	6	
50	Racionamiento E.A.A.B.	miércoles, 9 de octubre de 2024	8:00:00 a. m.	24	12	
51	Corte Enel mantenimiento	sábado, 12 de octubre de 2024	8:00:00 a. m.	12	8	
52	Afectación pozo el Abra	domingo, 13 de octubre de 2024	8:00:00 a. m.	48	24	
53	Racionamiento E.A.A.B.	viernes, 18 de octubre de 2024	8:00:00 a. m.	24	12	
54	Racionamiento E.A.A.B.	domingo, 27 de octubre de 2024	8:00:00 a. m.	24	12	
56	Racionamiento E.A.A.B.	martes, 5 de noviembre de 2024	8:00:00 a. m.	24	12	
57	Racionamiento E.A.A.B.	martes, 5 de noviembre de 2024	8:00:00 a. m.	24	12	
58	Corte Enel Caso 692382047	Lunes, 11 de noviembre	4:05 pm	4	4	
59	Corte Enel Caso 692408956	Lunes, 11 de noviembre	4:53 pm	4	4	Pozo el abra
60	Racionamiento E.A.A.B.	Jueves, 14 de noviembre	8:00:00 a. m.	8:00:00 a. m.	24	
61	Corte Enel Caso 699367825	martes 19 de noviembre de 2024	5:02 Pm	3	3	
62	Corte Enel Caso 697923534	Vierne 22 de noviembre de 2024	4:50 pm	4	4	Corte Masivo
63	Racionamiento E.A.A.B.	Sábado, 23 de	8:00:00 a. m.	8:00:00 a. m.	24	

		noviembre de 2024				
64	Racionamiento E.A.A.B.	Lunes, 02 de diciembre	8:00:00 a. m.	8:00:00 a. m.	24	
65	Corte Enel Caso DF202463400220	Lunes, 02 de diciembre	5:30:00 a. m.	3	3	Corte Masivo

Fuente: Elaboración Propia

En estos eventos se han generado afectaciones a los equipos por caídas continuas de voltaje como vemos en la siguiente imagen, cabe la pena resaltar que en operación normal debe estar sobre 440 v:



- **Atención emergencia Pozo el Abra**

El día viernes 23 de agosto de 2024 a medio día en el pozo del abra como observamos en la siguiente imagen:



Sin embargo, sufrimos varias paradas en la operación en el pozo del Abra, motivo por el cual, ENEL cambio el equipo el día domingo 25 sobre las 11 am como vemos en la siguiente imagen:



Estas afectaciones continuas y el tiempo de instalación de las suplencias bajaron considerablemente los niveles en las plantas de tratamiento y los tanques de almacenamiento.

El mismo domingo 25 y luego de dejar en operación la nueva planta instalada, se reporta un daño en la tubería de descarga del pozo donde al revisar se encuentra la válvula Cortina de volante de la purga del pozo rota.

Sin embargo, sobre las 4 am se notificó por el personal de planta que se presentó una nueva caída de tensión que apago el pozo, por tal motivo se llamó al soporte técnico de la Empresa INGEBONCA S.A.S., el cual reporto que el equipo presentaba una falla por sobre corriente partiendo del entendido que el motor debe arrancar sobre 100 Amperios y este subía de los 180 Amperios.



Reporte del variador de velocidad del pozo del Abra

Al verificar nuevamente encontramos que la válvula anticipadora de golpe de ariete permitía un retorno al pozo por el sistema de alivio evidencia su daño por los repetidos y constantes ceses de actividad por los cortes de energía. Esta situación también pudo afectar algunos impulsores de la bomba al recibir directamente el golpe de ariete.

“...En instalaciones en pozo, el golpe de ariete se produce si a) la válvula anti-retorno de la tubería descendente que sale de la bomba se instala a más de 9 metros (30') del nivel de agua, o b) la válvula anti-retorno instalada en la tubería descendente que sale de la bomba presenta fugas, y otra válvula anti-retorno instalada por encima funciona correctamente. En ambos casos se crea un vacío parcial en la tubería descendente. La próxima vez que la bomba se ponga en marcha, el agua llenará el vacío a gran velocidad y empujará la válvula anti-retorno cerrada y la columna de agua acumulada en la tubería, causando un aumento repentino de la presión o golpe de ariete. Este aumento repentino de la presión puede hacer estallar las tuberías, romper las uniones y causar daños a la bomba y/o el motor.

*Para bombas sumergibles instaladas en pozo, **el golpe de ariete ocurre cuando el caudal de agua se para de repente**, causando un aumento de presión que va rebotando de un lado a otro; golpeando con tanta fuerza que suena como si se golpeará la tubería con un martillo...”* Fuente:

<https://www.grundfos.com/es/support/faq/what-does-water-hammering-in-submersibles-mean-and-what-causes-it>



Válvula anticipadora con fugas y diafragma afectado.



Una vez en sitio se apaga el pozo y se evidencia la ruptura de la válvula por la brida de sujeción



Se procedió a ubicar la válvula de cambio y reponerla en la tubería de descarga, pero se encuentra que las misma presenta un desnivel importante que evita la alineación de estos elementos para su correcta operación.

Esta situación genero además afectación al equipo de bombeo el cual tuvimos que reemplazar y lo que genero la extracción del equipo del pozo (bomba - motor) ubicado a 200 metros de profundidad.



Además, el 29 de agosto de 2024 se presentó un daño en la red del acueducto de Bogotá en la calle 80 con Av Ciudad de Cali, situación intempestiva dejando sin suministro a toda la zona sur del Municipio de Cota, Corredor Industrial y las Veredas Parcelas, Vuelta Grande y Siberia.

Este evento duro aproximadamente 48 horas desde la falla hasta su normalización.

Esta situación fue atendida con el **Contrato 94 de 2024 “REALIZAR EL SERVICIO DE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO DEL POZO DEL ABRA, PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA-EMSERCOTA S.A. E.S.P.”**

Nota: Esta misma situación se presentó el 13 de octubre de 2024.

Seguimiento Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua P.U.E.A.A. Se trabajo de manera conjunta con la secretaria de medio ambiente y desarrollo económico S.A.M.A.D.E. del seguimiento de año quinto del programa del cual anexo los debidos soportes, así mismo, se proyectó de manera con junta el P.U.E.A.A. del Pozo de la Moya el cual está radicado y en revisión por parte de la Corporación.

Servicio de Alcantarillado.

A continuación, relaciono el área de prestación del servicio de alcantarillado de la empresa de servicios públicos de cota Emsercota SA ESP:



Área de prestación alcantarillado EMSERCOTA
Municipio

Área

Total

Fuente: Elaboracion propia

La cobertura de alcantarillado en el área geográfica de prestación de **EMSERCOTA** es del (67 -73.9) %.

Es importante aclarar que la administración anterior se hizo una reformulación y ajuste al PMAA, para lo cual proyecto el desarrollo y ejecución hasta el 2045, El sistema de alcantarillado municipal es compuesto en su mayoría por redes mixtas. Sin embargo, se ha logrado una separación cercana al 60%.

Dentro de esta inversión y dando cumplimiento a las ordenanzas de la sentencia del Rio Bogotá y lo enmarcado en el PMAA, las obras se enfocaron en la separación de las redes de alcantarillado, puesto que estas en gran parte del Municipio aun trabajaban combinadas.

1. DATOS RELEVANTES DEL VERTIMIENTO

- Origen del vertimiento: ARD.
- Área de cobertura:

	Urbano	Rural
Coberturas	100%	67-74 %

- Tipo de redes: redes mixtas y cuentan con los porcentajes descritos en la parte superior del siguiente informe.
- Catastro de redes: el Municipio cuenta con el catastro de redes de alcantarillado, es importante resaltar que se está haciendo un esfuerzo muy importante en la separación de redes e inspección e investigación de conexiones erradas, sin embargo, como todo se está separando y por cruces e interferencias de la red sanitaria se están construyendo los dos colectores de manera paralela.
- Población total del área de servicio de la red de alcantarillado: 6850 Usuarios aproximadamente.
- Flujo de la descarga: la descarga es continua entre los rangos de vertimientos.
- Frecuencia de descarga: se encuentra la descarga continua durante las 24 horas del día durante todo el año.
- Vida útil: para la PTAR de Rozo se contempla su periodo de diseño hasta 2025 y hay que tener en cuenta que de acuerdo a la sentencia de rio Bogotá está contemplada su legalización y ampliación (diseños con SIOP).
- PTAR: Pueblo viejo (en ejecución en el momento se está tramitando un modificadorio) Rozo (en operación y proyectada a modificar y ampliar en su capacidad de tratamiento)

En cuanto a este servicio podemos manifestar desde mi área que se adelantaron las siguientes labores relevantes a parte de la operación normal:

- Coordinación y ejecución Contrato interadministrativo **SIOM-DC-1027-2024 ENTRE EL MUNICIPIO DE COTA -CUNDINAMARCA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EMSERCOTA SA ESP PARA REALIZAR EL MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y REHABILITACION DE LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE BIENES PÚBLICOS DEL MUNICIPIO DE COTA - CUNDINAMARCA**

Para el desarrollo de este contrato se han adelantado 4 cortes y nos encontramos en la elaboración del Corte No. 5 que es la ejecución del mes de noviembre, a continuación, relaciono los sectores atendidos en los anteriores cortes:

Corte No 1:



Dirección	Tramo	Longitud	Horas	Fecha de ejecución
		Contratado	Ejecutadas	
Altos del Libertador /Pie de Monte / la Gioconda	1	3835	72	2,3,4,5,6,8,9,10 de julio
Sector Chonito / Rozo	2	612	27	11,12,13 de julio
Cañón del Abra / Colsubsidio / Diamante	3	2200	48	15,16,17,18,19,22 de julio
Ceuca de pie de Monte hasta la Kr 5	4	611	32	23,24,25,26 de julio
Faro Pie de Monte hasta Calle 9	5	597	32	27,29,30,31 de julio
Total		7855	211	

Corte No 2



Dirección	Tramo	Longitud	Horas	Fecha de ejecución
		Contratado	Ejecutadas	
planta Cetime/pie de monte/ las flores/la Trampa hasta la calle 11	6	1822	40	1,2,3,5,6 de agosto
libertador entre Kr5 y Pie de monte	7	831	24	8,9,10 de agosto
Pie de Monte entre el libertador hasta flia Acevedo	8	368	48	12,13,14,15,16,17 de agosto
La Moya / San Nicolas/ Kr 5 hasta las flores	9	1930	45	20,21,22,23,24 de agosto
El Salvio entre Pie de Monte y la Kr 5	10	940	27	26,27,28 de agosto
La Moya/ San Isidro/hasta Kr 5	11	1050	27	29,30,31 de agosto
Totales del corte		6941	211	

Corte No 3



Dirección	Tramo	Longitud	Horas	Fecha de ejecución
		Contratado	Ejecutadas	

La Moya La Regadera	12	940	32	2,3,4,5 de septiembre
La Moya Los Manzanos desde Pie de Monte hasta la Kr 5	13	1245	48	6,7,9,10,11,12 de septiembre
Pie de monte entre el Salvio y las Flores	14	933	24	13,14, 16 de septiembre
Santa Rosalía	15	260	16	17,18 de setiembre
Kr 5 entre las saunas y las Flores Costado Occidental	16	1917	45	19,20,21,23,24 de septiembre
Kr 5 entre los Manzanos y la calle 3 Costado Oriental	17	1974	45	25,26,27,28,30 de septiembre
Total del Mes		7629	210	

Corte No 4



Dirección	Tramo	Longitud		Fecha de ejecución
		Contratado	Ejecutadas	
lady dy/ Carrera 2 / hasta el arrayan calle 17	18	2604	48	1,2,3,4,5,7 de octubre
calle 3 entre Kr 5 y Kr 2	19	401	24	8,9,10 de octubre
Calle 7 entre Kr 2 y Kr 2b	20	134	16	12,13 de octubre
Calle 8 entre kr 5 y Kr 2	21	534	16	15,16 de octubre
calle 9 entre Kr 5 y Kr 2b	22	419	16	17,18 de octubre
calle 10 entre Kr 5 y Kr 3	23	224	8	19 de octubre
calle 11 entre kr 5 y Puente la Virgen	24	1390	24	21,22,23 de octubre
calle 12 entre Kr 4 y Kr 2	25	473	16	24,25 de octubre

calle 13 entre kr 5, Kr 1 hasta la cll 11	26	1174	8	26 de octubre
calle 14 entre Kr 5 y Kr 2	27	466	8	28 de octubre
calle 15 entre Kr 5 y Kr 2	28	377	8	29 de octubre
calle 16 entre Kr 5 y Kr 2	29	316	8	30 de octubre
Kr 4 entre Cll 8 y Cll 15	30	792	8	31 de octubre
Total del mes		9304	208	

- **P.T.A.R. Pueblo Viejo**

Dentro de las gestiones realizadas en el área de alcantarillado se destaca también el proceso de la PTAR de pueblo Viejo del cual la última actuación se realizó el pasado 8 de noviembre del cual se evidencia en el radicado CAR No. 20241113749. Anexo copia del documento que relaciona las actuaciones adelantadas.

Autodeclaración de Vertimientos

Dentro del proceso de autodeclaración se presentó dentro de los términos en las normas vigentes, anexo documento presentado.

- **Seguimiento y reportes P.S.M.V.**

Se realizaron dos seguimientos durante la vigencia 2024 para el control del Plan de saneamiento y Manejo de Vertimientos. Anexo los dos reportes realizados.

+SEGUIMIENTO DE VERTIMIENTOS

Es importante aclarar que las Plantas construidas y que como operadores tenemos la obligación de diseñar y proyectar, y en cumplimiento de la resolución 0631 de 2015 es Aguas residuales Domesticas ARD.

Aclarado lo anterior debemos reportar que desde finales del 2015 y durante esta administración se realizaron los inventarios, seguimientos y reportes a las entidades competentes para la exigencia entregar las caracterizaciones de los vertimientos considerados como ARnD como obligación del operador EMSERCOTA SA ESP.

Sin embargo, la empresa no es la entidad competente para exigir y sancionar a los generadores de vertimientos que puedan a futuro afectar el proceso de tratamiento en las PTAR.

Lavaderos de Automotores, estaciones de servicio, centros médicos, carnicerías, etc.

Servicio de Aseo

Para esta vigencia fui designado como supervisor del contrato de vehículos recibiendo únicamente un vehículo operacional, los demás se encontraban pendientes de mantenimientos correctivos, sin revisiones tecno mecánicas y además no se encontraron fichas técnicas ni preoperativas.

A lo anterior se procedieron a establecer los controles del caso y comenzar a consolidar las fichas y controles de los equipos los cuales están en elaboración ya que es de construcción continua.

Al momento del presente informe tenemos 5 vehículos operacionales y con tecno mecánicas al día.

Planilla preoperacional (735 reportes en tiempo real)

Marca	Fecha de Reporte	Nombre Conductor	Placa del vehículo	Leche	Kilometraje	Marca	Estado Motor	Estado	Observaciones
771	31/03/2024 5:25:58	3120028 Juan Moya	ODT 309		32538	Normal	Normal	Normal	
772	31/03/2024 4:46:29	3120028 Libardo Fiquitiva	ODT 698		9374	Normal	Normal	Normal	
773	31/03/2024 7:32:58	3120028 Jesus Nivia	ODT 309		1111	Normal	Para Revisión	Para Revisión	
774	31/03/2024 18:14:58	3120028 Juan Moya	ODT 381		8	Normal	Normal	Normal	
775	31/03/2024 17:35:22	3120028 Libardo Fiquitiva	ODT 698		9171	Normal	Normal	Normal	
776	4/10/2024 4:55:54	4120028 Juan Moya	ODT 309		12288	Normal	Normal	Normal	
777	4/10/2024 5:15:28	4120028 Jesus Nivia	ODT 381	No le sirve		Normal	Para Revisión	Para Revisión	

Planillas de control de trabajos realizados a los vehículos.

RELACIÓN DE CONTRATACION.

Se ejecutaron los siguientes contratos bajo mi supervisión:

Se realizó la siguiente contratación, en el área de acueducto y alcantarillado:

- Contrato 129 de 2023 cuyo objeto fue **CONSTRUCCION DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA EL CONTROL Y EXTINCION DE INCENDIOS EN EL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA FASE 1- SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 0074-2023** Liquidado culmino en el mes de junio de 2024.
- Contrato 130 de 2023 cuyo objeto fue **INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCION DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA PARA CONTROL Y EXTINCION DE INCENDIOS EN EL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA FASE 1- SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SIOP 074 DE 2023,** liquidado Culmino en el mes de junio de 2024.
- Contrato 131 de 2023 cuyo objeto fue **REALIZAR LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA GENERAL DE EXTRACCION, BOMBEO, PLANTAS DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO (POZOS PROFUNDOS, REDES, TANQUES), DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTO OPERADA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA SA ESP, SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SIOP 073 DE 2023.** Tramite de liquidación culmino en junio de 2024
- Contrato 132 de 2023 cuyo objeto fue **INTERVENTORIA TECNICA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA REALIZAR LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA GENERAL DE EXTRACCION, BOMBEO, PLANTAS DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO (POZOS PROFUNDOS, REDES, TANQUES), DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTO OPERADA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA EMSERCOTA SA ESP, SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. SIOP 073 DE 2023.** Tramite de liquidación culmino en junio de 2024.
- Contrato 142 de 2023 **“REALIZAR LA CONSTRUCCION Y REPOSICION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTO CONFORME EL PLAN DE OBRAS DE INVERSION REGULADO P.O.I.R. I. REPOSICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE RED DE ACUEDUCTO SECTOR ALTOS DEL LIBERTADOR Y PIE DE MONTE; CONSTRUCCION E INTERCONEXION RED DE DISTRIBUCION SECTOR PARCELAS (ENTRADA RESTAURANTE PORKIS) COSTADO OCCIDENTAL. EN EL MUNICIPIO DE COTA, CUNDINAMARCA”** Liquidado Culmino en mayo de 2024.
- Contrato 059 de 2024 **“PRESTAR EL SERVICIO DE ASISTENCIA PREVENTIVA, CORRECTIVA Y/O REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO Y DEMÁS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS A CARGO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P., JUNTO CON EL SUMINISTRO DE INSTRUMENTOS Y ELEMNTOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL,**

REPUESTOS Y EQUIPOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS POZOS PROFUNDOS, LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO, LAS ESTACIONES DE BOMBEO Y DEMÁS COMPONENTES DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO A CARGO DE LA EMPRESA.” En ejecución.

- **Contrato 53 de 2024 “EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO MECÁNICO, PREVENTIVO (CAMBIO DE ACEITE, FILTROS, LAVADOS, ETC), CORRECTIVO (CAMBIO DE REPUESTOS), METALMECÁNICO, PINTURA Y REPARACIÓN EN GENERAL, PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P.” En ejecución.**
- **Contrato 77 de 2024 “SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS MENORES PARA EL MANTENIMIENTO DEL SISTEMA Y REDES DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y EL AREA DE ASEO; MAMPOSTERÍA Y LOS DEMÁS QUE EN LA MATERIA SE REQUIERAN POR LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA EMSERCOTA S.A. E.S.P” En ejecución.**
- **Contrato 90 de 2024 “PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ESPECIALIZADO DEL EQUIPO SUCCION PRESION MARCA VACTOR Y EL MINI CARGADOR CASE 220, INCLUIDO SUMINISTROS, A CARGO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P” En liquidación**
- **Contrato 94 de 2024 “REALIZAR EL SERVICIO DE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO DEL POZO DEL ABRA, PARA LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE COTA-EMSERCOTA S.A. E.S.P.”**

En la actualidad estos procesos se encuentran en ejecución en su mayoría.

Además, se encuentra con el convenio tripartita 1050 de 2013:

- Convenio de asociación 1050/2013 cuyo objeto fue “Convenio interadministrativo de asociación entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca — CAR, el Municipio de Cota y la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Cota EMSERCOTA SA ESP, para cofinanciar y realizar el proyecto de Construcción e Interventoría de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR Pueblo Viejo, en el Municipio de Cota, Cundinamarca” en ejecución y de donde se derivaron los contratos 061/2014 y 069/2014 que se encuentran en ejecución y avance del 82% aprox.

Anexo 4.

EQUIPOS A CARGO

VACTOR:



VEHICULO	VACTOR OSD 357		
MODELO 2008	CHASIS INTERNATIONAL		MANTENIMIENTOS AL DIA
DISTRIBUIDO POR SETINGE LTDA AÑO 2008			REVISION TECNO MECANICA marzo 2025
DOCUMENTOS LA DIA SEGURO OBLIGATORIO HASTA Marzo/2025			

El equipo se encuentra pendiente de realizar una serie de mantenimientos preventivos menores, se encuentra funcional y trabajando. Además, se sugiere realizar un peritaje especializado para proyectar los futuros mantenimientos.

MINICARGADOR CASE 220:



VEHICULO	Minicargador CASE SR 220		
MODELO 2016	CASE SR 220		MANTENIMIENTOS AL DIA
DISTRIBUIDO POR PARTE EQUIPOS			
PROPIEDAD DE EMSERCOTA S.A. E.S.P.			

El equipo se encuentra pendiente de realizar una serie de mantenimientos preventivos menores, se encuentra funcional y trabajando. Además, se sugiere realizar un peritaje especializado para proyectar los futuros mantenimientos.

SITUACION ACTUAL REDES, POZOS Y ESTACIONES DE BOMBEO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Estas son las condiciones actualizadas del sistema de redes de acueducto en cuanto a redes de distribución. Es importante aclarar que hasta el momento no se ha actualizado las extensiones, cambios y renovación de redes que se encuentra adelantando la administración central en desarrollo de las obras que se están construyendo.

REDES MUNICIPIO DE COTA 2016	
DIAMETRO "	DISTANCIAm
8	2100
6	2510
6	10038
4	1200
3	46237
2	14057
1,5	1319
1,25	1990
1	377
TOTALES	79828

Esta información se extrajo del sistema de información geográfico SIG del sistema de acueducto

El sistema de alcantarillado se encuentra de la siguiente forma:

RED	LONGITUD	%
COMBINADO	47949,8	82,3
PLUVIAL	10312,2	17,7
TOTAL	58262,2	100

Estamos pendientes de la información por parte de la Secretaría De Infraestructura Y Obras Públicas S.I.O.P. de actualizar la información de las redes conforme la ejecución de las obras del PMAA.

Sistemas de captación de agua cruda.

POZOS PROFUNDOS: durante la vigencia anterior se logró gestionar los recursos necesarios para poder realizar las respectivas optimizaciones de los tres pozos profundos por lo tanto se anexan las condiciones obtenidas en la última intervención.

El pozo del abra entro en funcionamiento en el mes de junio de 2019 por lo consiguiente se deben seguir las recomendaciones del perforador para poder adelantar el respectivo mantenimiento.

Las programaciones proyectadas en las anteriores Fichas técnicas fueron de forma preventiva, pero de acuerdo a la disponibilidad presupuestal se deben proyectar su mantenimiento para no incurrir en problemas futuros

POZO DE CETIME		
PROFUNDIDAD TOTAL	418 mts.	418 mts.
TUBERÍA DE 10"	0 - 185 mts.	0 - 185 mts.
TUBERÍA DE 6"	185 - 418mts.	185 - 418mts.
MOTOR FRANKLIN ELECTRIC DE 4"	100 HP	100 H.P.
BOMBA SUMERGIBLE DE 4"	11 ETAPAS	11 ETAPAS
PROFUNDIDAD EQUIPO BOMBEO	138	150
TUBERÍA DE EXTRACCIÓN	4"	4"
NIVEL ESTATICO	65,4	65.4
NIVEL DINÁMICO	126	130
CAUDAL	14 LPS.	14 LPS.
FECHA ULTIMO MANTENIMIENTO	mayo-oct 23	
PRÓXIMO MANTENIMIENTO	Octubre 24	

POZO DE LA MOYA	
PROFUNDIDAD TOTAL	623 mts.
TUBERÍA DE 13 3/8"	0 - 182 mts.
TUBERÍA DE 7"	182 - 622 mts.
MOTOR FRANKLIN ELECTRIC DE 6", 460 VOLTIOS,	150 HP

ARRANQUE ESTRELLA TRIANGULO.	
BOMBA SUMERGIBLE FRANKLIN	franklin 125 hp
PROFUNDIDAD EQUIPO BOMBEO	83m
TUBERÍA DE EXTRACCIÓN	6"
NIVEL ESTATICO	57,05 mts.
NIVEL DINÁMICO	71,03
CAUDAL	12
FECHA Ultimo MANTENIMIENTO	oct de 2023
PRÓXIMO MANTENIMIENTO	oct de 2024

POZO DEL SALVIO		
	ANTES	DESPUES
PROFUNDIDAD TOTAL	507	507
TUBERÍA DE 13 3/8"	0 - 150 mts.	0 - 150 mts.
TUBERÍA DE 7"	150 - 507 mts.	150 - 507 mts.
MOTOR FRANKLIN ELECTRIC DE 6", 460 VOLTIOS, ARRANQUE ESTRELLA TRIANGULO.	150HP	150HP
BOMBA SUMERGIBLE FRANKLIN	Franklin 125 hp	Franklin 125 hp
PROFUNDIDAD EQUIPO BOMBEO	114	126
TUBERÍA DE EXTRACCIÓN	6"	6"
NIVEL ESTATICO	75,95	73
NIVEL DINÁMICO	104,3	112
CAUDAL	14	18
FECHA DE MANTENIMIENTO	noviembre de 2023	
PRÓXIMO MANTENIMIENTO	noviembre de 2024	

POZO DEL ABRA	
PROFUNDIDAD TOTAL	500 mts.
TUBERÍA DE 13 3/8"	0 - 182 mts.
TUBERÍA DE 7"	182 - 622 mts.
MOTOR FRANKLIN ELECTRIC DE 8", 460 VOLTIOS, ARRANQUE ESTRELLA TRIANGULO.	100 HP X 2
BOMBA SUMERGIBLE FRANKLIN	franklin 125 hp X 2
PROFUNDIDAD EQUIPO BOMBEO	260m
TUBERÍA DE EXTRACCIÓN	6"
NIVEL ESTATICO	130,05 mts.
NIVEL DINÁMICO	171,03
CAUDAL	30
FECHA Ultimo MANTENIMIENTO	Noviembre de 2023
PRÓXIMO MANTENIMIENTO	Noviembre de 2024

SISTEMA DE REBOMBEO AGUAS NEGRAS.

SISTEMA REBOMBEO CALLE 11	
PROFUNDIDAD TOTAL	5
TUBERIA DE IMPULSION	4"
2 BOMBAS SUMERGIBLES PEDROLLO PARA AGUAS RESIDUALESDE 5 HP SISTEMA ALTERNO DE BOMBEO	5 HP
CAUDAL	200 GPM
FECHA DE MANTENIMIENTO	Noviembre 2023
PRÓXIMO MANTENIMIENTO	inmediato

SISTEMA REBOMBEO LOS URIAN		
PROFUNDIDAD TOTAL		6
TUBERIA DE IMPULSION		4"
2 BOMBAS SUMERGIBLES PEDROLLO PARA AGUAS RESIDUALES DE 3 HP SISTEMA ALTERNO DE BOMBEO		3 HP
CAUDAL		120 GPM
FECHA DE MANTENIMIENTO		Junio 2022
PRÓXIMO MANTENIMIENTO		inmediato

COSTOS PROYECTADOS OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO PTAR DE PUEBLO VIEJO.

A continuación, se relaciona un costo estimado de los costos de funcionamiento de la PTAR esta información fue solicitada y entregada por la interventoría del proyecto.

1. COSTOS PARTE ELECTRICA.

REALACION DE MOTORES Y CONSUMO ENERGIA LODOS ACTIVADOS POR AIREACION EXTENDIDA

ITEM	EQUIPO	CANT	DESCRIPCION	HP	VOL	% OPER	CONSUMO KW-H	POT. INST. KW
1	Reja automática a cadena desbaste medio, caudal máximo de 440m ³ /h, paso de luz de 40mm.	1	Tratamiento Preliminar	1,50	460	100	1,12	1,12
2	Desarenador Vortex para un caudal máximo de 410m ³ /h.	1	Tratamiento Preliminar	2,00	460	50	0,75	1,49
3	Clasificador de arenas helicoidal para un caudal de arenas de 30m ³ /h	1	Tratamiento Preliminar	0,50	460	50	0,19	0,37
4	Tamiz filtrante auto limpianete para un caudal máximo de 410m ³ /h, paso de luz de 6mm.	1	Tratamiento Preliminar	2,00	460	100	1,49	1,49
5	Sifin transportador helicoidal de residuos del tamiz fino	2	Tratamiento Preliminar	1,00	460	50	0,75	1,49
6	Bomba sumergible para aguas residuales	3	Bombeo inicial	15,00	460	40	13,42	33,56
7	Barredor de lodos	2	Sedimentador	2,00	460	50	1,49	2,98
8	Sopladores	3	Tanque de aireación	125,00	460	60	167,78	279,64
9	Bombas de impulsión de lodos	2	Poso de lodos	15,00	460	20	4,47	22,37
10	Mezcladores sumergibles de marca FLYGT	4	Tanque de aireación	10,00	460	25	7,46	29,83
11	Deshidratadores de lodos helicoidal para un caudal máximo de 4,18m ³ /h.	2	Deshidratación de lodos	0,75	460	30	0,34	1,12
12	Compuerta motorizada toha de lodos	1	toha de lodos	0,75	460	30	0,17	0,56
13	Sifin transportador helicoidal de lodos del deshidratador	1	Deshidratación de lodos	0,50	460	30	0,11	0,37
14	Bombas Dosificadoras tipo Diafragma de regulación electrónica con pantalla (14 l/h @ 0 bar)	2	Deshidratación de lodos	0,25	110	30	0,11	0,37
15	Bombas de desplazamiento positivo	2	Sistema deshidratación de lodos	1,00	460	30	0,45	1,49
16	Moto reductores	2	Sistema preparación de polimero	1,00	460	10	0,15	1,49
17	Sistema UV	1	Desinfección	7,50	460	50	2,80	5,59

CAUDAL DE LA PLANTA m ³ /h	198					
TOTAL DE ENERGIA CONSUMIDA (kwh)					203,04	385,34
CONSUMO TOTAL KW /m ³ AGUA TRATADA						1,03
CONSUMO TOTAL KW /DIA						4872,85
VALOR ENERGIA POR M3	Kw		400			\$410
VALOR ENERGIA DIA						\$1.948.140
VALOR ENERGIA MES						\$58.474.215

2. COSTOS INSUMOS Y DISPOSICION FINAL DE LODOS

REACTIVOS PARA UN (1) MES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONSUMO	VALOR	TIEMPO	VALOR
			DIA	UNITARIO \$	DIAS	TOTAL \$
1	POLIMERO DESHIDRATACION DE LODOS	Kg/d	25,20	20.000,00	30,0	15.120.000,00
2	FLOCULANTE DESHIDRATACION DE LODOS	Kg/d	8,40	3.000,00	30,0	756.000,00
VALOR REACTIVOS MES						\$15.876.000,00

DISPOSICION DE LODOS DESHIDRATADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR	TIEMPO	VALOR
			DIA	UNITARIO \$	DIAS	TOTAL \$
1	DISPOSICION DE LODOS DESHIDRATADOS	M3	4,20	80.000,00	30,0	10.080.000,00
VALOR DISPOSICION LODOS						\$10.080.000,00

3. COSTOS PERSONAL

PERSONAL Y LABORATORIO I. OPERACIÓN POR UN (1) MES

ITEM	DESCRIPCION	CANT	SALARIO MENSUAL	FACTOR PRESTA	TIEMPO MESES	VALOR TOTAL
1	INGENIERO DIRECTOR	0,5	2.500.000	1,6	1,0	2.000.000,00
2	OPERARIO	3	1.000.000	1,6	1,0	4.800.000,00
3	ENSAYOS DE LABORATORIO	1	2.000.000	1,0	1,0	2.000.000,00
VALOR COSTO PERSONAL MENSUAL						8.800.000,00

4. CUADRO RESUMEN DE COSTOS

CUADRO DE RESUMEN POR MES, ANUAL Y M3 DE AGUA TRATADA		
TECNOLOGIA DEL TRATAMIENTO. LODOS ACTIVADOS		
COSTO DE ENERGIA	MES	\$58.474.214,64
COSTO INSUMOS QUIMICOS	MES	\$15.876.000,00
COSTO DISPOSICION DE LODOS	MES	\$10.080.000,00
COSTOS DE PERSONAL	MES	\$8.800.000,00
COSTOS MANTENIMIENTO ESTIMADO	MES	\$2.000.000,00
TOTAL COSTO MENSUAL		\$95.230.214,64
TOTAL COSTO ANUAL		\$1.142.762.575,68
COSTO POR M3 DE AGUA TRATADA		\$668,00

En este momento se debe realizar un ajuste a los costos teniendo en cuenta los impactos que están generando los indicadores económicos, el precio del dólar y la subida de los costos de operación, entre los más importante el costo de Energía.

RECOLECCIÓN:

INFORME RUTAS DE RECOLECCIÓN

- En el servicio de recolección y transporte de residuos sólidos, la empresa cuenta con cinco compactadores con una capacidad de 25 yardas cúbicas, uno de 16 yardas cúbicas y un vehículo compactador de 17 yardas cubicas con el fin de rediseñar y optimizar las rutas de recolección. Contamos con cuatro cuadrillas conformadas por un conductor y dos ayudantes cada una, para estos vehículos. La Empresa cuenta con dos Macro-rutas de recolección, una es la Zona industrial y otra es la del casco Urbano.

DIA	ZONA URBANA MACRO RUTA I		
LUNES Y JUEVES	Vehículo – 16Y- Ruta en la Mañana ; Inicia a las 6:00 A.M.	Vehículo – 25Y- Ruta en la mañana Inicia a las 6:00 A.M.	Vehículo – 16Y- Ruta en la Tarde Inicia a las 6:00 A.M.
	Se inicia en la Carrera 5; calle 4 entrada el Ceuca- Pie de Monte; Cuatro Caminos; baja hasta la Carrera 5 hasta entrada camellón los Saunas; sube hasta Alto del Abra; Chonito; entradas los Prados; Camellon de Rozo hasta la Carrera 5; inicia nuevamente en el Colegio REFUS; SHUMERGILL; segunda entrada de Parcelas; entrada Familia Monroy; Conjunto Santa Fe; Restaurante Porkis; Colegios; Petromil; Lacteos El Hato; terminando en el Colegio los Sauces.	Inicia en la esquina de la variante del Restaurante Los Parienticos; Santa Elena; Barrilito; sector el Hoyo; Éxito; Gioconda; Coltapas; bodega Barrilito Chef; Palo de Monte; entrada los Velandia; Cinderella; Inicia nuevamente entrada Sur de la Gioconda; Vizcaya; REFUS; entrada de Eurolacteos Parcelas; entrada Apenzel; Santa Cruz; Resbalón; entrada de Cesario; incluidas todas las entradas de parcelas hasta el CAI.	Se inicia en las tres entradas del sector la Esperanza; camellón entrada de Detil; calle Decima con Quinta hasta la Cra Séptima; Carreras Sextas; Calle Trece; las Monjas; Praderas de Cota; Libertador; de la Trampa hasta Carrera Quinta Carrera 6; Centro de Salud.
MAR TES	Vehículo – 16Y- Ruta en la Mañana Inicia a las 6:00 A.M.	Vehículo 25Y- Ruta en la Mañana Inicia a las 6:00 A.M.	Vehículo 16Y – Ruta en la Tarde Inicia a las 6:00 A.M.

	Se inicia en la entrada Camellón Cueva de los zorros hasta casa de la familia Castillo; piqueteadero el Mico hasta; altos de los Manzanos; pie de monte; entrada de Jaime Segura hasta la familia Piza; Altos del Libertador familia González; Pie de Monte entrada de la Familia Duarte; Alto de la Cruz; Coliseo Indígena; Camellón los Castillos; esquina Libertador con Trampa hasta la Calle 11.	Carrera 5 entrada Camellón del Salvio; Pie de Monte; baja por San Isidro hasta la Carrera 5; sube Carrera 5 Camellón La Regadera; Pie de Monte; baja Camellón de los Manzanos; hasta la Carrera 5; Sube Carrera 5 Camellón de las Flores; Pie de Monte; Casa del Abuelo; sigue por el Pie de Monte baja el Libertador hasta Vuelta la Trampa; hasta el Camellón de las Flores; Inicia Avenida el Libertador frente Conjunto Altos de Toledo; Pie de Monte hasta la Calle 11; baja por la Calle 11 hasta la Carrera 7; carrera 7 calles 10 y 9; Cementerio; calle 8 hasta el faro; pie de monte hasta esquina del Ceuca;	Inicia Carrera 5 Calle 10; Carrera 3 hasta la Calle 9; Calle 8; Carrera 2b; calle 12; carrera 2; Calle 13 hasta la carrera 2ª; Calle 13 hasta la Carrera 3; Calle 9; Carrera 4; Calle 13ª con Carrera 4; Calle 14; Calle 16; Calle 14 con hasta la carrera 2; Carrera 3; Calle 12 entrada los profesores; Carrera 3ª; Calle 8.
MIERCOLES Y SABADO	Vehículo - 25Y – Ruta en el día Inicia a las 6:00 A.M.	Vehículos - 25Y – Ruta en el día Inicia a las 6:00 A.M.	
	Iniciamos el Arrayan; Carrera 5; Natura Fresli; Granjas Vuelta del Río hasta Finca la Manuela; Universidad de los Andes; entrada San Nicolás; Variante; Icono Urbano; Polialtech; Terpel; Variante Carrera 5 entrada los García; Postes; Chef Paulo; hasta la Calle 3; Inalmec hasta la Variante; Umata; Viveros; Rompoi hasta el Puente de Suba; se regresa Club Pueblo Viejo; Conjuntos Terracota y Villas de Pueblo Viejo; nuevamente la Variante Conjunto Palo de Agua; La Pradera; Carrera 5; huevo Diario hasta el Arrayan.	Inicia Carrera 5; Calle 17 Arrayan; Carrera 4; Carrera 2 los Urian; Calle 16; Calle 15; Calle 14ª; Calle 14b; Camellón Bodega los Pitillos; Calle 13 familia Beltrán; Carrera 2; Calle 8; Calle 7; Asadero Brayán; Camellón los Lucas; Carrera 2; Conjunto Urucú; Familia los Balsero; Calle 4; Carrera 2; Restaurante Lejardin; base Militar; los Potes Carrera 5.	
COMERCIAL	LOS DIAS MARTES, JUEVES Y SABADOS APARTIR DE LAS 8:00 PM: P.I. EN LA CALLE 13 CON CARREARA 6 A CALLE 13 CON CARRERA 4 – CUARTO CENTENARIO – CALLE 11 CARRERA 6 A CALLE 11 CON VARIANTE – CARRERA 5 CALLE 11 A CARRERA 5 CALLE 3 – CARRERA 5 CALLE 11 A CARRERA 5 CALLE 17.		
DIA	ZONA INDUSTRIAL MACRO RUTA II		
LUNES	P.I. TRANSPORTE HUMADEA; INNOVACION ANDINA; ESCUELA SIBERIA; ENSEÑANZA TEMPRANA; MINISPRAY; PINTU PABON; PACARCOL; HELICENTRO; ICOPERFILES; LAMIFLEX; MONSERRATE; FILTROS FRANIG; UNIGAS; GAYCO; PETROBRAS; ESSO; BOMBAS CALLE 80; TERPEL; CAFETERIA; UNIABASTOS; SANDUCHES; GUADALAJARA; TITAN; ECOBLOK ; SAXON; LUTRANS; ESSO SIBERIA; TORNICOL; SAN MIGUEL; ALTEK; SLUMBERGER.		
MARTES	P.I. , OCCIPETROL; SAN GREGORIO; TOYOTAS; IMOCON; ENERGY; TUCKER; VISION MARKETING; VILLA DIOSA; LOS ROBLES; BARPEN MONTAJES JM; TECNOLOGICO; TREMIX; UNIABASTOS; COSMOS; FROZER ESPRESS.		
JUEVES	P.I. TRANSPORTE HUMADEA; INNOVACION ANDINA; ESCUELA SIBERIA; ENSEÑANZA TEMPRANA; MINISPRAY; PINTU PABON; PACARCOL; HELICENTRO; ICOPERFILES; LAMIFLEX; MONSERRATE;		

	FILTROS FRANIG; UNIGAS; GAYCO; PETROBRAS; ESSO; BOMBAS CALLE 80; TERPEL; CAFETERIA; UNIABASTOS; SANDUCHES; GUADALAJARA; TITAN; COBLOK; SAXON; LUTRANS; ESSO SIBERIA; TORNICOL; SAN MIGUEL; ALTEK; SLUMBERGER.
VIERNES	P.I , OCCIPETROL; SAN GREGORIO; TOYOTAS; IMOCON; ENERGY; TUCKER; VISION; MARKETING; VILLA DIOSA; LOS ROBLES; BARPEN MONTAJES JM; TECNOLOGICO; TREMIX; UNIABASTOS; COSMOS; FROZER ESPRESS,
FESTIVOS	LOS LUNES FESTIVO SE HACE EL RECORRIDO NORMAL EN LA ZONA URBANA Y EL RECORRIDO DE LA ZONA INDUSTRIAL SE REALIZA EL MARTES. LOS RECORRIDOS EMPIEZAN EN LOS HORARIOS ESTIPULADOS Y HASTA COMPLETAR LA RUTA

Rutas Lunes y Jueves

Cueca

Coordenadas:

Entrada Carrera 5 con calle 4: 4.804593, -74.106444 hasta pie de monte: 4.808057, -74.110735

Primera entrada a la derecha: 4.806357, -74.107302

Segunda entrada a la derecha: 4.806657, -74.107753

Entrada a la izquierda: 4.805780, -74.109298

Primera entrada al conjunto: desde: 4.807042, -74.109383 hasta: 4.807683, -74.108740

Segunda entrada al conjunto: desde 4.807426, -74.109877 hasta 4.807576, -74.109276

Piedemonte desde la calle 4: 4.808089, -74.110757 hasta 4 caminos 4.806134, -74.112799

Baja hasta la carrera 5: 4.802930, -74.107874

Se devuelve hacia 4 caminos y sube hasta donde termina la carretera pasando por el Bioparque la reserva: 4.809440, -74.123236

Se devuelve y voltea la derecha por el cruce enfrente del Bioparque la reserva: 4.807793, -74.117762 baja hasta pie de monte: 4.804399, -74.114139.

Entran al colegio nuevo reino de granada: 4.804996, -74.113935

Se dirige por la vía piedemonte hacia el chonito: 4.800864, -74.117214

Sube hacia los cerros: 4.803127, -74.118477

Baja hacia el Hoyo: 4.798461, -74.118413

Realizan dps entradas: entrada 1: 4.797279, -74.119804; entrada 2: 4.797571

Baja por el Hoyo hacia la carrera 5: 4.795270, -74.114739

Se dirigen hacia parcelas y entran por alpie del colegio SummerHill: 4.781990, -74.132322

Entran a parcelas:4.777947, -74.130778

Realizan 1 entrada: 4.779409, -74.132845

Sigue por la de parcelas hacia el colegio jose max león:4.776065, -74.140960

Salen de parcelas hacia la autopista hacia cota y realizan la recolección hasta el Gimnasio campestre Los Sauces: 4.784024, -74.126606 (fin de ruta)

Parcelas

Coordenadas:

Inicio de ruta: Variante cota suba: 4.799391

Se dirigen hacia Siberia hasta el condominio Vizcaya: 4.780196, -74.120112

Se devuelve hacia cota hasta la cinderella: 4.796126, -74.113310

Se dirige hacia parcelas y entra por la primera entrada: 4.783809, -74.127365 hasta 4.776496, -74.124532.

Sigue por la vía parcelas hasta la siguiente entrada a la derecha: 4.778207, -74.129961 hasta: 4.773888, -74.128223.

Sigue la recolección hacia el colegio departamental de parcelas: 4.773268, -74.135969

Sigue el recorrido por la vía de parcelas hasta la entrada al resbalón: 4.767259, -74.130712 hasta 4.769269, -74.126914.

Sigue por la vía de parcelas hasta: 4.756268, -74.124983

Se devuelve y se dirige hasta el CAI de parcelas: 4.760095, -74.129232 (Fin de ruta)

Zona Industrial

Coordenadas:

1. Escuela de Siberia: 4.766268, -74.154502
2. MiniSpray: 4.777152, -74.160360
3. Titan: 4.756379, -74.142385
4. Parque industrial Guadalajara: 4.748013, -74.140232
5. Saxon: 4.747778, -74.138894
6. Lutrans: 4.758588, -74.130221
7. Gigacon: 4.762259, -74.131302
8. Colchones Puretanos: 4.763304, -74.132137
9. Schumberger: 4.760530, -74.136934
10. Altek: 4.759762, -74.136710
11. Parque industrial San Miguel: 4.763497, -74.141517
12. Cabaña del sabor: 4.772887, -74.145704
13. Mayas y gradiles LTDA: 4.772225, -74.145404
14. Terpel: 4.775762, -74.143070
15. Transportes Humadea: 4.776211, -74.142587
16. Aerorental: 4.737954, -74.135511
17. Chatarrería: 4.737462, -74.135962
18. Lamiflex: 4.737216, -74.135028
19. Pisos moserrate: 4.732426, -74.129417
20. Bomba Petrobras: 4.732736, -74.130415
21. Bomba ESSO: 4.733506, -74.130994
22. Gaico: 4.735024, -74.129803
23. Unigas: 4.736094, -74.130007
24. Terpel: 4.742455, -74.138676
25. Uniabastos: 4.743375, -74.138880
26. Portos: 4.749662, -74.141444
27. Bacarcol Solo jueves: 4.742531, -74.146279
28. Engeniering and Services MBICIA SAS lunes: 4.758682, -74.156622

Rutas Martes y Viernes

Altos

Hora de inicio: 7:00 am

Lugar de inicio: Camellón de las flores con piedemonte.

Lugar final: El Faro

Tiempo empleado: 3 horas y 37 min

Coordenadas:

Camellón de las flores con pie de monte: 4.821320, -74.104918;

Hasta: 4.826964, -74.101206

Sube hacia la cueva de os zorros: 4.832887, -74.102429

Devuelta se dirige hacia el pesebre: 4.827884, -74.103888

Baja por el pesebre: 4.823094, -74.106742

Va hasta la casa del abuelo: 4.819224, -74.107793

Se dirigen hasta el alto de la cruz: 4.812954, -74.110263

Se devuelve y baja por el camellón de las flores hasta la primera entrada: 4.819374, -74.104510

Sigue bajando por el camellón de las flores y entra por la vuelta a la trampa: 4.818732, -74.101442

Realiza una entrada: 4.817343, -74.101206

Realiza otra entrada: 4.815033, -74.101785

Sigue por la vuelta a la trampa hasta la calle 14: 4.814456, -74.103652

Sube por la calle 14 hasta pie de monte: 4.817621, -74.107729

Suben hasta el final de la calle 14: 4.818577, -74.109791

Baja por el camellón de las flores, voltea por la vuelta a la trampa sigue derecho hasta la entrada ubicada entre la calle 14 y la calle 11: 4.812403, -74.103630

Sube por la calle 11 hasta piedemonte

se dirige hacia el faro y realiza la entrada diagonal antes de la calle 16: 4.811265, -74.107688 (Fin de Ruta)

La Moya

Coordenadas

Inicio de Ruta: Colegio Enrique pardo Parra: 4.820036, -74.1004563

Se dirige hacia el lavadero de carros de la carrera 5 con camellón de las flores: 4.816145, -74.097331.

Camellón del salvio: carrera 5: 4.824485, -74.092428 hasta piedemonte: 4.828643, -74.099563

Camellón de la regadera: piedemonte; 4.827606, -74.100571, hasta la carrera 5: 4.821598, -74.093394. Y desde la y: 4.825650, -74.098844 hasta la carrera 5: 4.820219, -74.093855

Camellón de los manzanos: desde piedemonte: 4.825265, -74.102620 hasta la carrera 5: 4.817589, -74.095496.

Camellón de las flores: Piedemonte: 4.821310, -74.104884 hasta la vuelta a la trampa: 4.818722, -74.101408.

Vuelta a la trampa desde: : 4.818722, -74.101408 hasta 4.814446, -74.103683

Calle 14 hasta piedemonte : 4.817536, -74.107717

Realiza el piedemonte desde la 14 hasta el camellón de las flores: 4.821298, -74.104982

Realiza 2 entradas: entrada 1: 4.818647, -74.105390; entrada 2: 4.819737, -74.105175

Baja por el camellón de las flores de nuevo la vuelta a la trampa y se dirige hacia la calle 11 desde piedemonte: 4.813281, -74.107652 hasta la carrera7: 4.810672, -74.104155
Carrera 7 con calle 10: 4.809860, -74.104798 hasta la carrera 8: 4.810704, -74.105775.
Carera 8: 4.811356, -74.105260
Calle 9 con carrera 7: 4.809549, -74.104970
Calle 6 desde la carrera 7 hasta el faro: 4.810672, -74.108253
Piedemonte hasta la calle 4: 4.808095, -74.110731.

Zona industrial:

1. Carrera 5: desde 4.812543, -74.099691 hasta 4.804589, -74.106365
2. Toyota: 4.763438, -74.147599
3. Isagro Colombia SAS:4.763716, -74.147149
4. Imocom: 4.763406, -74.146955
5. Vicion Marqueting: 4.763845, -74.147159
6. Trucker: 4.763214, -74.146795
7. Villa Diosa (Nueva Ola):4.767448, -74.149927
8. San gragorio ICBF: 4.771478. -74.146762
9. Montajes JM: 4.763513, -74.148887
10. Frozen Expres: 4.751688, -74.127762
11. Bomba ESSO: 4.758957, -74.155765
12. CAI policia Zona industrial:4.750275, -74.146034
13. Helicentro:4.744341, -74.140842
14. Pintuland: 4.744491, -74.138138
15. Schumber (Viernes):4.760294, -74.137280
16. Portos (viernes): 4.749623, -74.141367

Rutas Miércoles y Sábados

Pueblo viejo

Camellon san nicolas: 4.826552, -74.091595 hasta 4.830358
Carrera 5 desde:4.826339, -74.091638 hasta 4.801621, -74.108933
Calle 17 desde: 4.814194, -74.097989 hasta los urian: 4.812911, -74.094084
Carrera 2 desde: 4.812505, -74.095887 hasta el camellón de los postes: 4.801364, -74.108718
Calle 16 desde: 4.813381, -74.098837 hasta 4.811767, -74.096563
Calle 15: desde: 4.812611, -74.099427 hasta 4.810687, -74.096691
Entradas a la derecha carrera 2: 4.811232, -74.096530 y la 4.810516, -74.096648
Calle 13 hacia abajo desde: 4.807704, -74.097571 hasta: 4.806197, -74.095876
Entrada de la calle 11con carrera 1: 4.803481, -74.097893
Calle 7 desde: 4.803920, -74.098526 hasta 4.804048, -74.100232
Camellón del olvido desde la carrera2: 4.798959, -74.104727 hasta 4.800188, -74.105972

Variante:

RUTAS LUNES Y JUEVES

CEUCA

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 13,01 Kilómetros

FRECUENCIA: Lunes y Jueves

MAPA:



PARCELAS

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 12,3 Kilómetros

FRECUENCIA: Todos los Lunes y Jueves

MAPA:



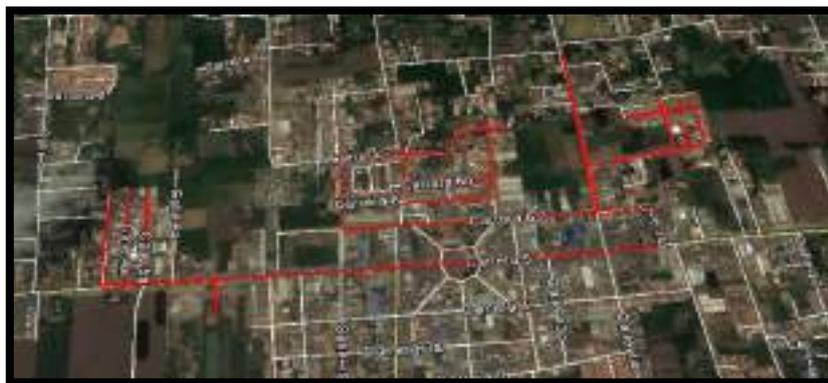
SEXTAS

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 6,62 Kilómetros

FRECUENCIA: Lunes y Jueves

MAPA:



ZONA INDUSTRIAL

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 32,3 Kilómetros

FRECUENCIA: Lunes y Jueves

MAPA:



RUTAS MARTES Y VIERNES

ALTOS

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 9,7 Kilómetros

FRECUENCIA: Martes y Viernes

MAPA:



MOYA

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 13,19 Kilómetros

FRECUENCIA: Martes y Viernes

MAPA:



TERCERAS

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 7,58 Kilómetros

FRECUENCIA: Martes y Viernes

MAPA:



ZONA INDUSTRIAL

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 21,9 Kilómetros

FRECUENCIA: Martes y Viernes

MAPA:



RUTAS MIERCOLES Y SABADOS

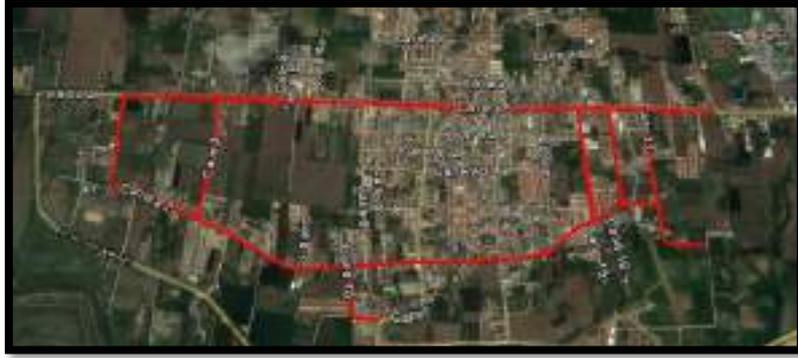
PUEBLO VIEJO

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 10,03 Kilómetros

FRECUENCIA: Miércoles y Sábados

MAPA:



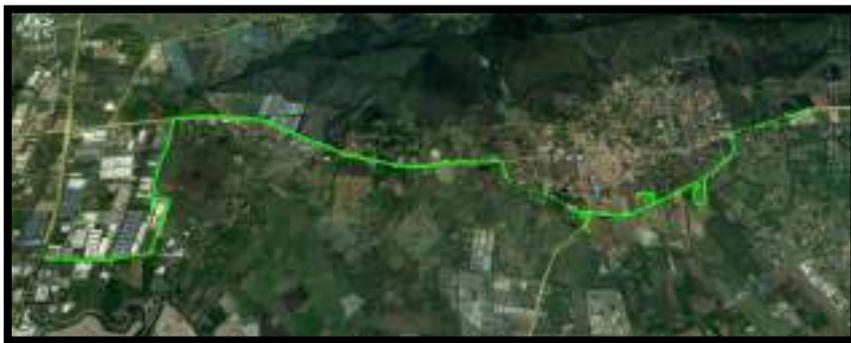
VARIANTE

HORA DE INICIO: 6:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 32,3 Kilómetros

FRECUENCIA: Miércoles y Sábados

MAPA:



COMERCIAL

HORA DE INICIO: 5:00 pm y 10:00 am

DISTANCIA RECORRIDA: 6,8 Kilómetros

FRECUENCIA: Martes, Jueves 5:00 pm
Sábados 10:00 am

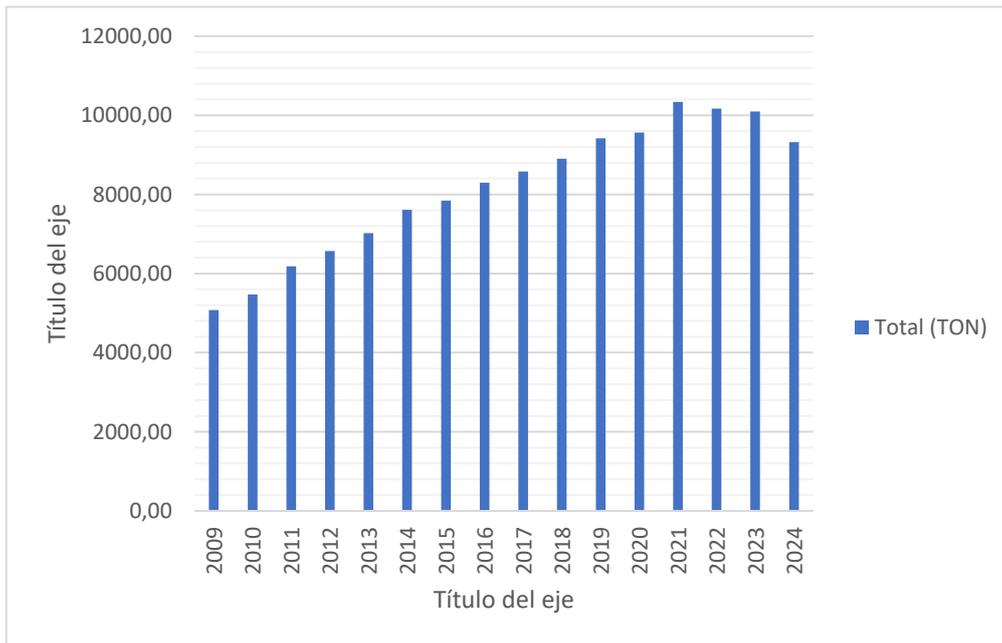
MAPA:



- En el año 2023 se recogieron, transportaron y dispusieron al relleno sanitario nuevo Mondoñedo 10.093.90 toneladas de residuos sólidos, en el año 2024 se han recogieron y transportado 9.324.35 toneladas.

TONELADAS DISPUESTAS EN MONDOÑEDO

PERIODO	Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021	Año 2022	Año 2023	Año 2024
ENERO	628,64	621,37	626,49	687,3	743,13	761,12	802,58	789,16	771,37	827,22	883,14
FEBRERO	588,76	591,73	635,71	611,54	658,32	727,48	776,94	779,39	765,77	755,4	830,79
MARZO	646,24	648,87	659,2	729,46	668,6	770,8	784,12	937,85	865,64	853,23	771,84
ABRIL	604,74	640,74	687,81	646,59	734,15	796,67	659,31	811,43	793,49	793,22	861,85
MAYO	676,76	624,18	725,07	761,13	774,49	811,14	709,76	811,31	862,28	864,76	859,36
JUNIO	563,14	646,2	698,67	712,81	758,25	744,32	800,87	890,55	873,95	832,88	839,31
JULIO	697,19	693,26	663,96	711,24	742,46	809,28	859,27	902,38	842,62	815,57	897,35
AGOSTO	578,17	656,18	730,15	751,33	741,5	777,63	784,73	866,88	889,22	908,14	849,16
SEPTIEMBR	622,3	671,65	693,45	691,97	741,35	718,78	810,38	868,09	863,42	826,38	776,14
OCTUBRE	647,19	663,91	660,02	717,78	793,42	816,51	807,83	854,32	849,1	854,96	875,77
NOVIEMBRE	630,42	678,84	742,39	774,56	762,76	833,03	830,19	919,9	899,75	886,29	879,64
DICIEMBRE	729,23	707,34	769,34	780,9	783,19	854,03	936,68	902,46	894,46	875,85	
TOTALES	7612,78	7844,27	8292,26	8576,61	8901,62	9420,79	9562,66	10333,72	10171,07	10093,90	9324,35
PROMEDIO	634,40	653,68	691,02	714,72	741,80	785,07	796,89	861,14	847,59	841,16	847,67



COMPACTADORES

OIL 237 CAPACIDAD 16Y3



OSD361 CAPACIDA 25Y3



OSD 412 CAPACIDAD 25Y3



ODT 240 CAPACIDAD 17Y3



ODT378 CAPACIDAD 25Y3



ODT 379 CAPACIDAD 25Y3



ODT 696 CAPACIDAD 25 Y3



BARRIDO

INFORME RUTAS DE BARRIDO

La Empresa de Servicios Públicos EMSERCOTA S.A. E.S.P. en la actividad en

barrido posee 18 rutas de barrido y limpieza conformadas y ejecutadas por 6 operarios de aseo, más 5 rutas alternas ejecutadas por 2 operarios que nos permiten ampliar la cobertura son ejecutadas por dos operarios, con las siguientes frecuencias:

- 3 rutas en el Área Comercial, las cuales se realizan de lunes a domingo.
- 15 rutas en el Área Urbana, distribuidas en cuatro diarias y con una frecuencia de una vez por semana.

RUTA 1 Y RUTA 2 - TODOS LOS DÍAS 4:00am

Hora de inicio: 4:00 am

Hora final: 7:00 am

Lugar de inicio: Parque principal

Lugar de finalización: Cra 6 con transversal 5

Distancia recorrida: 1 km 708 metros

Frecuencia: Todos los días

Mapa: Color Rojo

Hora de inicio: 4:00 am

Hora final: 7:00 am

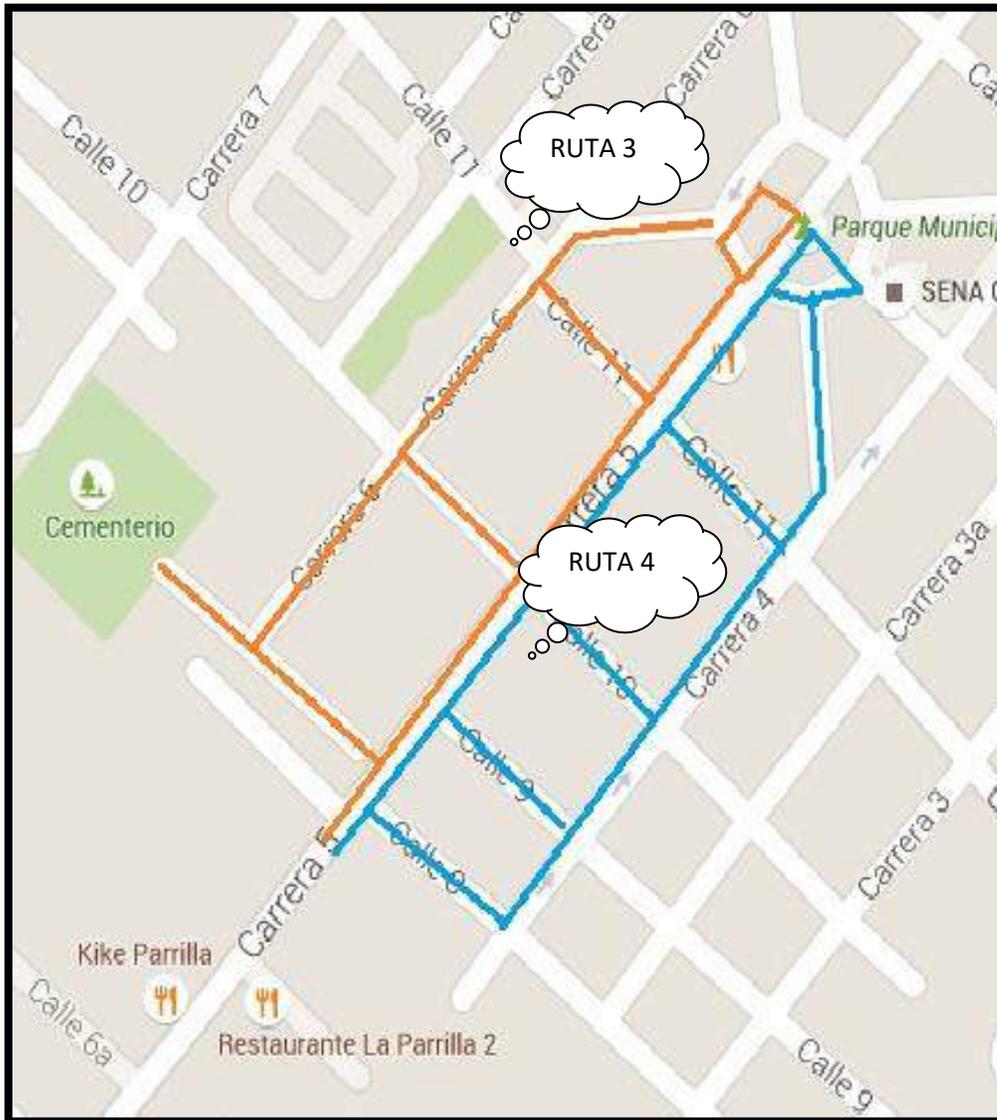
Lugar de inicio: Parque principal

Lugar de finalización: Cra 6 con transversal 5

Distancia recorrida: 1 km 498 metros

Frecuencia: Todos los días

Mapa: Color Verde



RUTA 5- TODOS LOS DÍAS 4:00am

Hora de inicio: 4:00 am

Hora final: 7:00 am

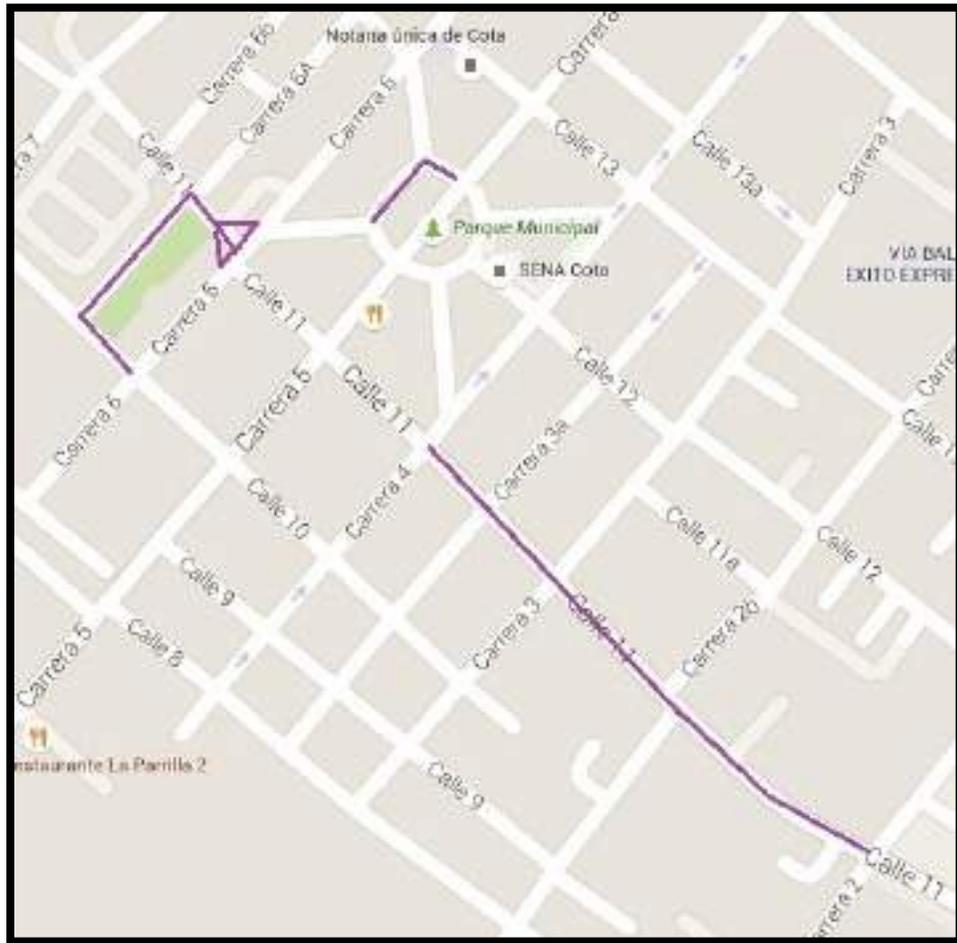
Lugar de inicio: Parque principal

Lugar de finalización: Calle 11 Cra 2

Distancia recorrida: 1 km 408 metros

Frecuencia: Todos los días

Mapa:



RUTA 1 - LUNES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

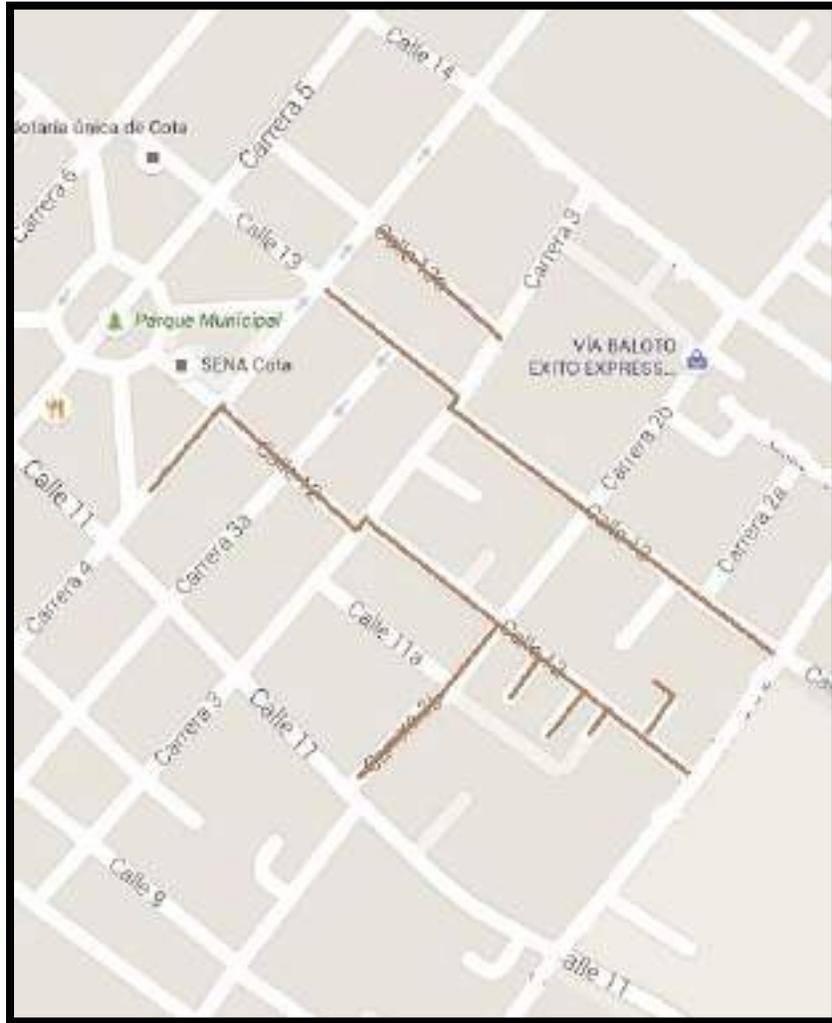
Lugar de inicio: Diagonal 11 con carrera 4

Lugar de finalización: Calle 13ª con carrera 4

Distancia recorrida: 2km 423 metros

Frecuencia: Todos los lunes (Cuando es festivo, se realiza los martes)

Mapa:



RUTA 2 - LUNES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

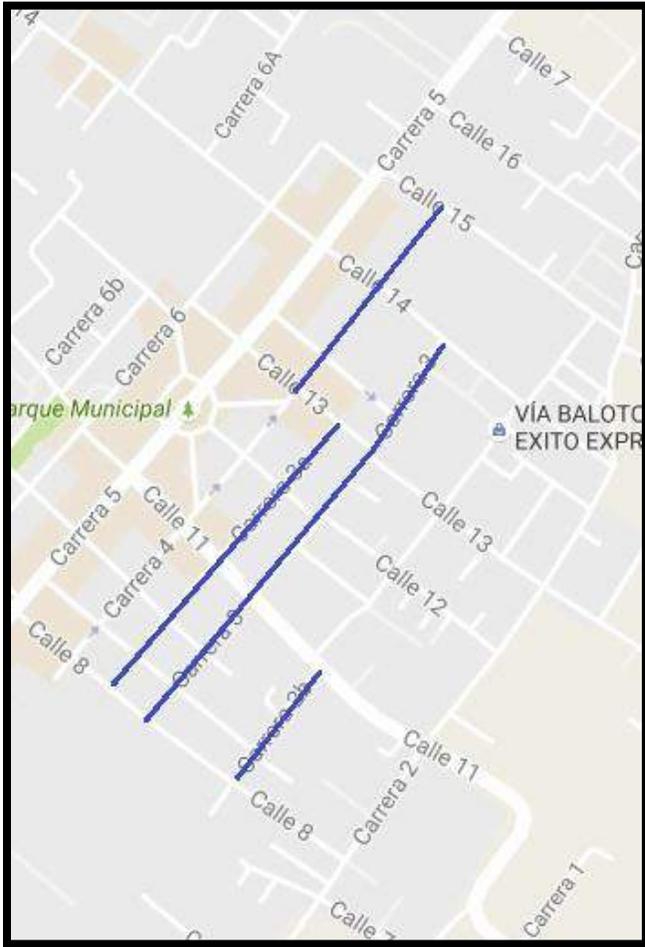
Lugar de inicio: Carrera 4 con carrera 13a

Lugar de finalización: Calle 13 con carrera 3a

Distancia recorrida: 2 km 418 metros

Frecuencia: Todos los lunes (Cuando es festivo, se realiza los martes)

Mapa:



RUTA 3 - LUNES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 6 con calle 13

Lugar de finalización: Carrera 8 con calle 10

Distancia recorrida: 1 km 228 metros

Frecuencia: Todos los lunes (Cuando es festivo, se realiza los martes)

Mapa:



RUTA 1 - MARTES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 5 con calle 15 (por el costado de la vía del centro de salud)

Lugar de finalización: Camellón de las Flores

Distancia recorrida: 1 km y 486 metros

Frecuencia: Todos los martes (cuando el lunes es festivo, el martes se hace el recorrido del lunes)

Mapa:



RUTA 2 - MARTES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 5 con calle 17 (Distribuidora de Arcillas)

Lugar de finalización: Variante chía - Suba

Distancia recorrida: 1 km y 346 metros

Frecuencia: Todos los martes (cuando el lunes es festivo, el martes se hace el recorrido del lunes)

Mapa:



RUTA 3 - MARTES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 5 (camellón de las flores)

Lugar de finalización: Camellón de las flores

Distancia recorrida: 2 km y 760 metros

Frecuencia: Todos los martes (cuando el lunes es festivo, el martes se hace el recorrido del lunes)

Mapa:



RUTA 1 - MIÉRCOLES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

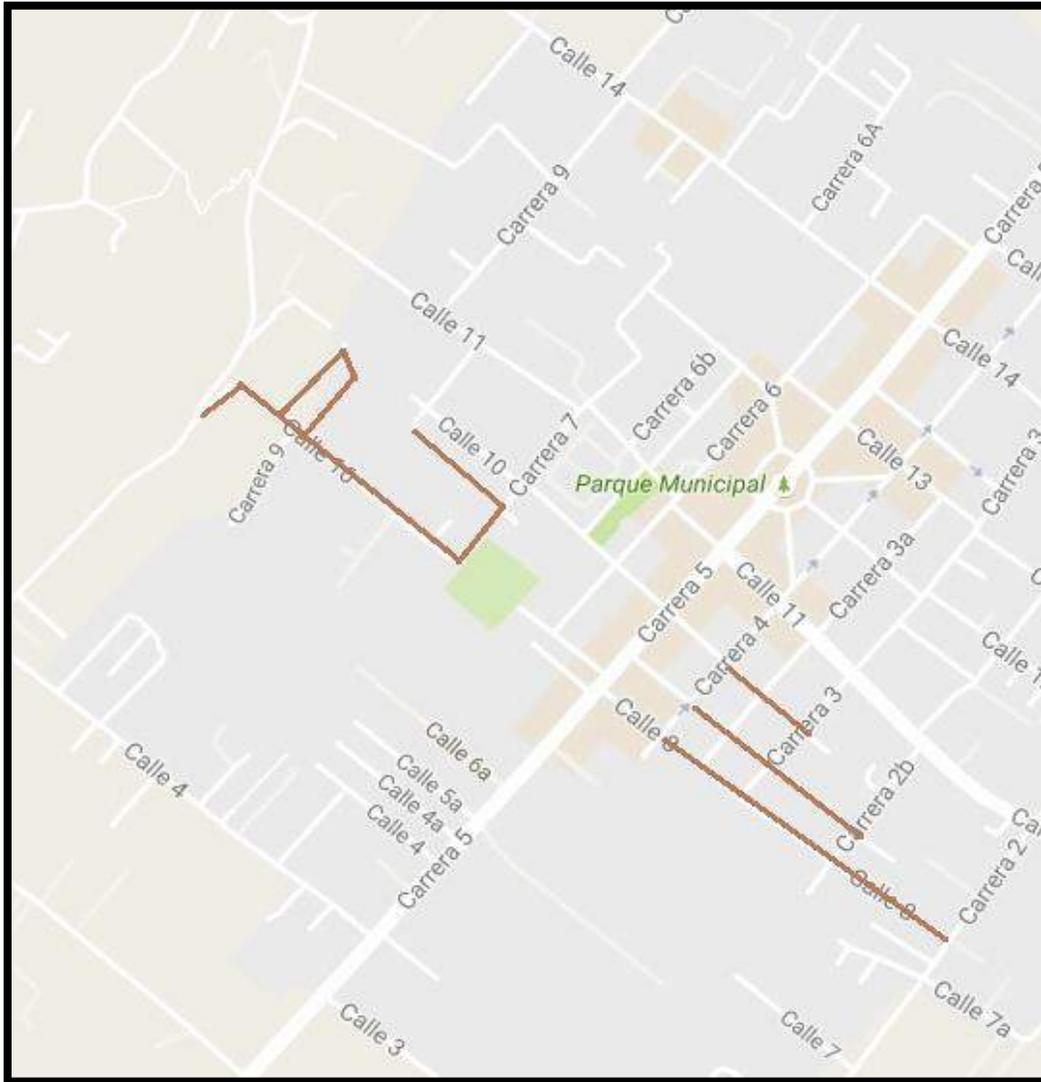
Lugar de inicio: Calle 10 con carrera 4

Lugar de finalización: El Faro

Distancia recorrida: 3 km 520 metros

Frecuencia: Todos los Miércoles

Mapa:



RUTA 2 - MIÉRCOLES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 5 con calle 15

Lugar de finalización: Los Urian

Distancia recorrida: 3 km 252 metros

Frecuencia: Todos los Miércoles

Mapa:



RUTA 3 - MIERCOLES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Calle 11 con carrera 2

Lugar de finalización: Puente rio Bogotá

Distancia recorrida: 1 km 940 metros

Frecuencia: Todos los Miércoles

Mapa:



RUTA 1 - JUEVES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 6 con calle 14

Lugar de finalización: Calle 14 con Pie de monte

Distancia recorrida: 2 km 820 metros

Frecuencia: Todos los Jueves

Mapa:



RUTA 2 - JUEVES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Pare enfrente del centro comercial terra-cota

Lugar de finalización: 4 esquinas

Distancia recorrida: 4 km 120 metros

Frecuencia: Todos los Jueves

Mapa:



RUTA 3 - JUEVES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am
Hora final: 12:00 m
Lugar de inicio: Calle 11 con carrera 7
Lugar de finalización: el faro
Distancia recorrida: 1 km 794 metros
Frecuencia: Todos los Jueves
Mapa:



RUTA 1 - VIERNES 8:00 AM

Hora de inicio: 8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio: Carrera 2 con calle 7

Lugar de finalización: Carrera 4 con calle 14

Distancia recorrida: 2 km 792 metros

Frecuencia: Todos los viernes

Mapa:



ruta 2 - VIERNES 8:00 AM

Hora de inicio:8:00 am

Hora final: 12:00 m

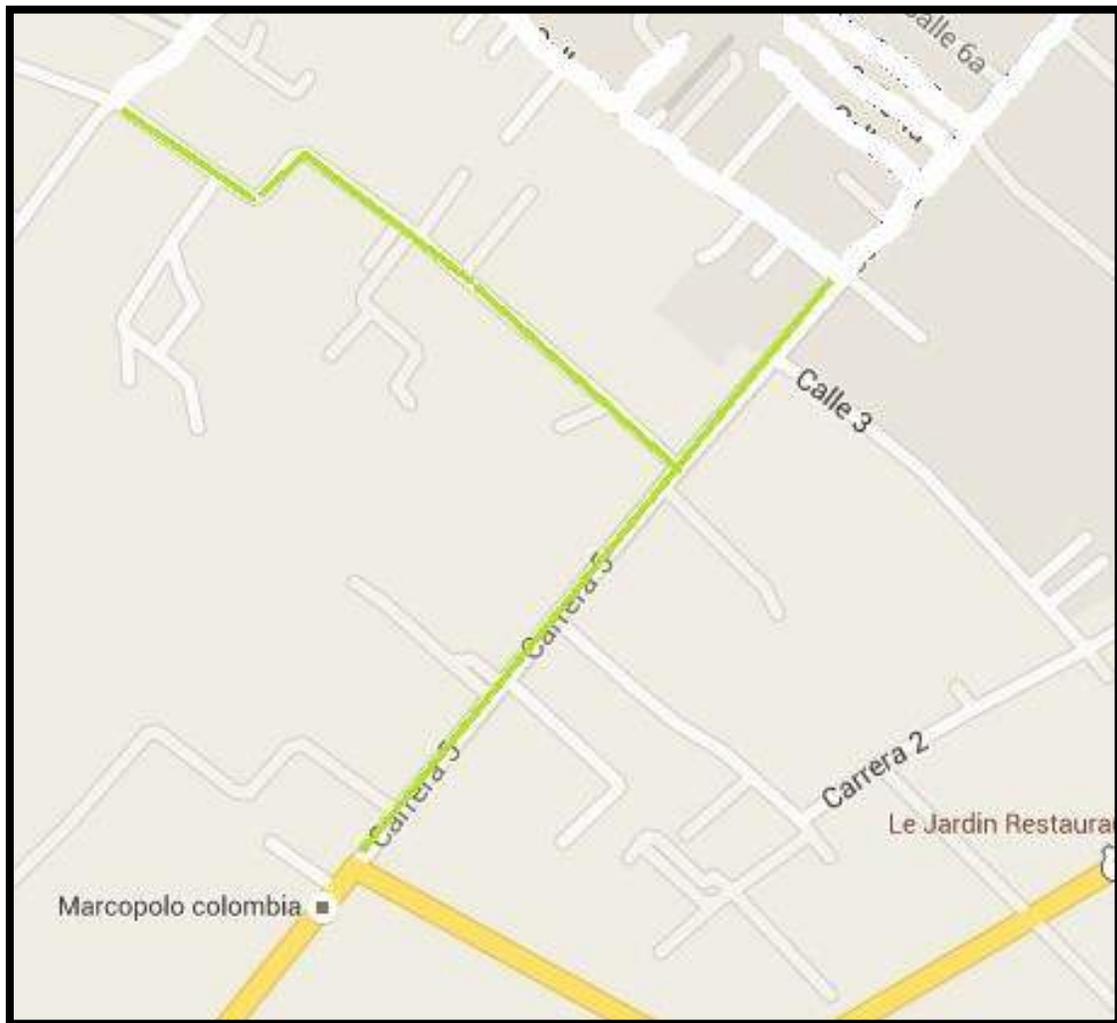
Lugar de inicio:Variante Cota - suba

Lugar de finalización:4 esquinas

Distancia recorrida:2 km 150 metros

Frecuencia: Todos los viernes

Mapa:



RUTA 3 - VIERNES 8:00 AM

Hora de inicio:8:00 am

Hora final: 12:00 m

Lugar de inicio:carrera 2

Lugar de finalización:Entrada camellón de los postes

Distancia recorrida:2 km 812 metros

Frecuencia: Todos los viernes

Mapa:



EJECUCIÓN DE RUTAS DE BARRIDO





LA EMPRESA EN EL TRANCURSO DEL AÑO A REALIZADO EL APOYO EN LOS MANTENIMIENTOS DE LOS DIFERENTES EVENTOS REALIZADOS POR LA ADMINISTRACIÓN:

PARQUE RENACE



VEINTE DE JULIO



EL FESTIVAL DEL REY DEL REQUINTO



FERIA EMPRESARIAL



FERIAS Y FIESTAS DE LA HORTALIZA



ALCALDÍA EN MOVIMIENTO



ORNATO



CUMPLEAÑOS DE COTA



VUELTA A COLOMBIA



**REALIZAMOS EL MANTENIMIENTOS EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO
CANALETA DE AGUAS LLUVIAS EN LA VEREDA EL ABRA CAMELLON FENALCE**



MANTENIMIENTO PARQUE CUARTO CENTENARIO



VARIANTE COTA SUBA



ROMPOY



INTERVENCION DE PUNTOS CRITICOS





INSTALACION DE VALLAS INFORMATIVAS EN PUNTOS CRITICOS





**CONTRATOS SUPERVISADOS
PARQUEADERO**



COMBUSTIBLES



Acontecimientos presentados durante la prestación del servicio

1. En el mes de septiembre se presentó el paro Nacional de transportadores, lo que ocasionó la afectación de la prestación del servicio de recolección de residuos ordinarios, por lo cual se hizo necesario que la empresa activara el Plan de Emergencias y Contingencias (PEC), desde donde se tomaron todas las medidas necesarias para superar la emergencia y el impacto con los usuarios fue el mínimo.
EL acta del (PEC) de esta emergencia reposa en la carpeta de 2024 y la controla la secretaria del (PEC).

ACCIONES TOMADAS

SENSIBILIZACIÓN PUERTA A PUERTA EN LAS RUTAS AFECTADAS PARA EL

MANEJO DE LOS RESIDUOS DURANTE LA EMERGENCIA



PERIFONEO



INFORMACION POR LAS REDES SOCIALES

Emsercota S.A.
SOLUCIONES EN INGENIERIA Y GESTION

¡ATENCIÓN COMUNIDAD!
DEBIDO AL PARO DE TRASPORTADORES LA
RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SE ENCUENTRA
SUSPENDIDA HASTA NUEVO AVISO.

EL ACCESO AL RELLENO SANITARIO NUEVO
MONDÓNEDO ESTÁ BLOQUEADO, POR LO QUE
SOLICITAMOS **NO SACAR NINGUN TIPO DE
RESIDUO AL ÁREA PÚBLICA.**

PGIRS

INFORME DE GESTIÓN CONVENIO 589 DE 2024 PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

En el presente informe se relacionan las actividades desarrolladas y ejecutadas a corte 30 de noviembre del presente año con respecto a los programas contemplados bajo convenio interadministrativo SAM-CV-589-024 suscrito entre la Alcaldía Municipal de Cota y la Empresa de Servicios Públicos de Cota EMSERCOTA S.A. E.S.P.

Durante la ejecución del convenio 589 del PGIRS al 30 de noviembre se ha realizado la entrega de elementos de protección personal y uniformes a todos los contratistas para garantizar su seguridad e identificación en campo:



Así mismo, cada contratista ha sido capacitado mediante la profesional en seguridad y salud del trabajo SG-SST de la empresa y el ARL, también fueron inscritos a competencias laborales con el SENA y elaboración de pausas activas:

FECHA	TEMA	RESPONSABLE
04 abril 2024	Seguridad Vial	AXA Colpatria
29 abril 2024	Riesgo Biológico	AXA Colpatria
22 mayo 2024	Manejo de Cargas	AXA Colpatria
20 agosto 2024	Reporte de accidentes	SG-SST EMSERCOTA
27 agosto 2024	Lesión de Columna	SG-SST EMSERCOTA
10 septiembre 2024	Actos y condiciones inseguras	SG-SST EMSERCOTA
17 septiembre 2024	Riesgo por golpe de calor	SG-SST EMSERCOTA
23 septiembre 2024	Consumo alcohol y drogas	SG-SST EMSERCOTA
01 octubre 2024	Que hacer situaciones emergencia	SG-SST EMSERCOTA
07 octubre 2024	Deberes del trabajador	SG-SST EMSERCOTA
Noviembre 2024	Higiene postural	AXA Colpatria
Noviembre 2024	Seguridad vial	AXA Colpatria



1. PROGRAMA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE

1.1 Inventario Puntos críticos por residuos ordinarios

Durante el 2024 se identificaron 14 puntos críticos en áreas públicas del municipio por mala disposición de residuos ordinarios, a pesar de realizar las sensibilizaciones e instalar vallas informativas, persisten los puntos, lo que hace necesario que por parte de la inspección de policía se implementen sanciones o aplicación del código policía.

No.	PUNTO CRÍTICO IDENTIFICADO
1	PUNTO CRÍTICO SUBIDA COLSUBSIDIO-ENTRADA COL CANINO EDUCA
2	PUNTO CRÍTICO LA ESPERANZA CR5
3	PUNTO CRÍTICO CR7 CON CL5
4	PUNTO CRÍTICO CR2 CON CL7
5	PUNTO CRÍTICO CL13 CON CR1 MITAD DE CUADRA
6	PUNTO CRÍTICO CL14 CON CR2B
7	PUNTO CRÍTICO SOTERRADO CR5 CON CL 16
8	PUNTO CRÍTICO SOTERRADO FRENTE DEL CAMPUS CAMELLÓN LAS FLORES
9	PUNTO CRÍTICO CAMELLÓN LAS FLORES ENTRADA JORGE ACOSTA
10	PUNTO CRÍTICO SOTERRADO PIEDEMONTE SUBIDA CUEVA DE LOS ZORROS
11	PUNTO CRÍTICO CAMELLÓN EL SALVIO CONJUNTO LAS MESITAS
12	PUNTO CRÍTICO CR5- CON CAMELLÓN LA REGADERA
13	PUNTO CRÍTICO ROTONDA AV SUBA
14	SUBIDA A LA CRUZ FRENTE A LOTES FAMILIA CAPADOR-COSTADO SUR OCCIDENTE COLEGIO UBAMUX
TOTAL, PUNTOS CRÍTICOS 14	

1.2 Limpieza y sensibilización de puntos críticos por residuos ordinarios



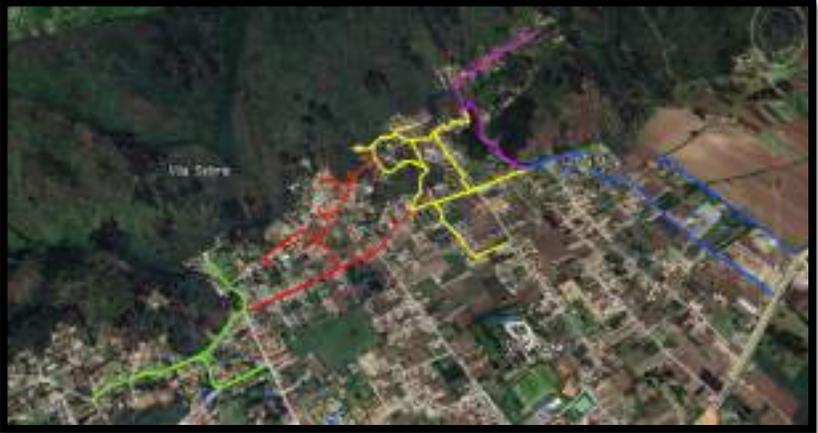
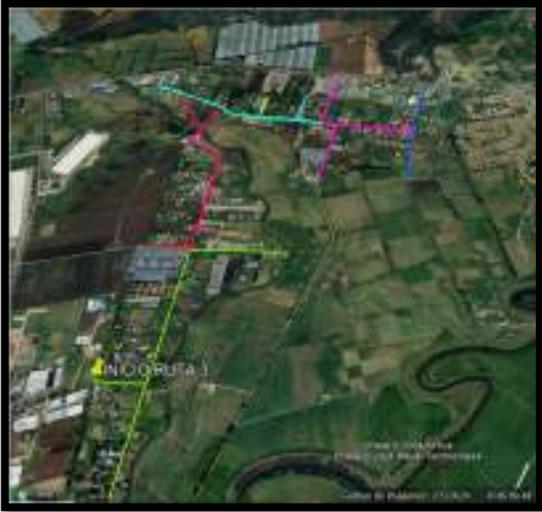
El equipo de educación ambiental llevó a cabo varias jornadas enfocadas en la atención de puntos críticos de residuos ordinarios en el municipio, para fomentar el cumplimiento de los horarios de recolección y la presentación adecuada de los residuos y sobre la importancia de cumplir con las normativas estipuladas en el Decreto 1077. Durante estas actividades, se abordaron todos los puntos críticos y puntos que no son permanentes, pero ocasionalmente presentan mala disposición de estos residuos. Se recordó a la comunidad que el incumplimiento de esta normativa está contemplado en la ley 1801 de 2016, código de policía.



2. PROGRAMA DE BARRIDO Y LIMPIEZA DE ÁREAS PUBLICAS

2.1 Plan de seguimiento, control y mejora continua de barrido

Mediante el PGIRS se realiza el barrido y limpieza de áreas públicas en complemento al servicio de la empresa, realizando la actividad en el área rural, distribuida en tres macro rutas relacionadas a continuación:

<p>Macro ruta 1</p> <p>Comprende la vereda de la moya, pie de monte, altos de cueva de los zorros, pesebre y la cruz.</p>	
<p>Macro ruta 2</p> <p>Comprende Pie de monte, altos de la cruz, cañón del abra, sunaguanza, altos de rozo, chonito y cantera.</p>	
<p>Macro ruta 3</p> <p>Comprende via de rozo a salir al peatonal, y parcelas hasta el CAI de policía.</p>	

Se da continuidad al seguimiento y control de la actividad de barrido para tener un mayor control de calidad del servicio prestado por parte de los contratistas que realizan las funciones de limpieza de calles y áreas públicas del municipio de Cota Cundinamarca. Así mismo, se verificar el uso correcto de herramientas, uniforme y EPP. Se levantan evidencias mediante diligenciamiento de formatos y registro fotográfico.

Actividades a realizar por las cuadrillas de barrido

1	Barrido de Cunetas
2	Barrido de andenes
3	Despápele de bermas
4	Desocupe y limpieza de cestas
5	Bordeo
6	Fumigación



2.2 Inventario de cestas publicas

Se Realizo el inventario de las cestas publicas instaladas en el municipio, verificando el estado actual de las mismas o la inexistencia, obteniendo como resultado que solo el 45% de las cestas se encuentran en buen estado:

	Cantidad	Porcentaje asignado
Cestas buenas	161	45%
Cesta sin tapa	49	14%
Cestas rotas	148	41%
Total	358	100%



2.3 Limpieza de cesta publicas

Mediante las cuadrillas de barrido de áreas públicas, se realiza la limpieza de todas las cestas que se encuentran dentro de las rutas establecidas efectuadas durante el tercer bimestre.



2.4 Educación ambiental uso adecuado de cestas publicas

Se capacitó a diferentes grupos poblacionales de Cota sobre el uso adecuado de las canecas en áreas públicas dispuestas para la gestión de residuos, destacando la responsabilidad de los comercios en la correcta disposición de los residuos de sus clientes cuando se presentan eventos. Estas acciones ayudaron a reforzar la conciencia sobre la adecuada utilización de los contenedores y la importancia de la gestión responsable de residuos en espacios públicos y eventos.



3. CORTE DE CÉSPED Y PODA DE RAMAS BAJAS DE ARBOLES

3.1 Mantener la cobertura de corte de césped 170778 m2

Mediante las cuadrillas del PGIRS se mantiene una intervención de cada dos meses por sector aproximadamente dependiendo de los factores climáticos. La cobertura para la actividad de poda es la misma del barrido rural, sumando algunos sectores del área urbana como complemento al barrido de la empresa.

Mes	Intervención poda Urbana (m2)	Intervención poda Rural (m2)
Mayo	-	16902,8
Junio	13200	45784
Julio	482	27224
Agosto	1770	17427
Septiembre	60	58843
Octubre	632	47343
Noviembre	9980	33606
Total (m2)	26124	247128,8



3.2 Registro de la cantidad de residuos de corte de césped y poda de arboles

Mes	Intervención poda (Ton)
Junio	21,5
Julio	24,38
Agosto	6,4
Septiembre	4,53
Octubre	4.75
Noviembre	5.43
Total (Ton)	66.99



4. PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO

4.1 Seguimiento de ruta selectiva orgánicos

A continuación, se relaciona el total de residuos orgánicos recolectados mediante las rutas selectivas del municipio de cota, dentro de esta la ruta comercial:

Mes	Res. Orgánicos (Ton)
Enero	51.60
Febrero	78.60
Marzo	0
Abril	53.40
Mayo	68.58
Junio	39.70
Julio	24.25
Agosto	29.9
Septiembre	32.28
Octubre	22.94
Noviembre	14.84
Total (Ton)	416.09



4.2 Seguimiento aprovechamiento residuos reciclables

Durante EL 2024 se realizaron diferentes gestiones, capacitaciones, seguimientos, vinculaciones, entre otros, con el fin de garantizar la gestión adecuada de los residuos aprovechables potencialmente reciclables, donde los actores como las asociaciones, la ruta selectiva, la administración municipal y la comunidad en general, realizan la separación en la fuente de los residuos y los entregas para su aprovechamiento logrando las siguientes cifras que han sido dejadas de llevar al relleno sanitario nuevo Mondoñedo por parte del municipio:

Mes	Residuos Reciclables (Ton)
Enero	136,1
Febrero	138,64
Marzo	129,52
Abril	136,65
Mayo	137,55
Junio	143,35
Julio	145,6
Agosto	140,25
Septiembre	131,23
Octubre	138,59
Noviembre	74,49
Total (Ton)	1451,76

Actor	Total 2024 (Ton)
ARECOTA	377,68
ASOPLANET	339,0
ASORECICLAR	622,13
RUTA SELECTIVA	28,23
CICLORECICLO	1,97
PET CAR	0,384
Total (Ton)	1451,76



4.3 Mantenimiento preventivo y correctivo vehículo

Durante la ejecución del convenio SAM-CV-589-2024 se presentan diferentes requerimientos para el vehículo de recolección y transporte de residuos sólidos, los cuales requieren de mantenimientos correctivos y o preventivos, para el óptimo funcionamiento del vehículo y la seguridad de la cuadrilla, dentro de las cuales se desarrollaron las siguientes:

- Mantenimiento preventivo al vehículo de acuerdo a las necesidades.
- Revisión de frenos, cambios y mantenimientos
- Cambio de llantas
- Soldaduras de carrocería
- Se realiza el lavado del vehículo una vez a la semana.
- Se efectúan las jugadas pertinentes de las canecas tras realizar las rutas de recolección de residuos orgánicos
- Latonería y pintura



4.4 Apoyo a proyectos e iniciativas de aprovechamiento

Mediante la educación ambiental se brindó apoyo a proyectos e iniciativas de aprovechamiento mediante la participación en un taller de valorización de residuos de restaurantes, organizado por SAMADE, en la que se adquirió conocimiento sobre el compostaje de residuos cocinados, con proteínas animales, útil y necesaria para el sector de restaurantes del comercio. Por otro lado, se consiguió una reunión con el proyecto Claridad-Trueque Ecológico, un negocio de sello verde que recolecta aceites usados y los convierte en jabones para brillar ollas. Se realizará una asesoría en la adquisición de las certificaciones necesarias como gestor de residuos especiales, con el fin de promover el emprendimiento en el futuro. Así mismo, con el fin de materializar el aprovechamiento de los plásticos de un solo uso y facilitar la transición en el marco de la puesta en marcha de la ley que prohíbe 8 tipos de plástico, se dio inicio al taller de tejido con bolsas plásticas en articulación con la Casa Social de la Mujer. Este taller busca transformar un material con poca vida útil, como son las bolsas plásticas en un canasto para mercar tejido con crochet con mayor resistencia, impermeabilidad y utilidad, reduciendo su impacto en el medio ambiente y motivando la agregación de valor a partir del arte y el aprovechamiento.



4.5 Campañas de separación de residuos orgánicos y reciclables

Con el fin de optimizar los espacios con los diferentes sectores poblacionales, el material utilizado promueve prácticas sostenibles en la comunidad educativa, incluyen la separación de residuos en la fuente, prácticas de aprovechamiento para cada tipo de residuo, residuos especiales con y sin planes posconsumo, nuevas disposiciones de los plásticos de un solo uso, así como, hábitos eco amigables que se pueden implementar desde cada sector.

4.5.1 Sector Escolar:

Se desarrollaron actividades dirigidas a fortalecer la educación ambiental en el sector escolar, con énfasis en la gestión de residuos y el fomento de prácticas sostenibles.



4.5.2 Sector Institucional

El equipo de educación ambiental desarrolló actividades dirigidas al fortalecimiento de la educación ambiental en el sector institucional, centradas en la implementación y reactivación del programa "Ciclo Reciclo" de la CAR. La socialización de las directrices de este programa tuvo como objetivo generar conciencia ambiental entre los funcionarios municipales y ampliar su cobertura para involucrar un mayor número de dependencias.



4.5.3 Sector Industrial

Se llevaron a cabo reuniones clave para consolidar la cooperación con empresas industriales. Mediante el acompañamiento de SAMADE y su oficina de la zona industrial, fue posible llegar a diferentes empresas que permitieron realizar las capacitaciones en manejo de residuos, conocer los gestores que tienen para la recolección de sus residuos reciclables y operadores para el servicio de aseo ordinario.



4.5.4 Sector Residencial:

Se realizaron varias actividades enfocadas en el sector residencial para fomentar la educación ambiental y promover mejores prácticas en la gestión de residuos. Durante las jornadas con las escuelas deportivas, se repartieron volantes como incentivo a la correcta separación de residuos en los hogares, motivando a los niños a compartir la información recibida con sus familias, así mismo, se realizaron capacitaciones en conjuntos y sectores del municipio, puerta a puerta con apoyo de volantes y perifoneo.



4.5.5 Sector Comercial:

Se llevaron a cabo varias actividades enfocadas en el sector comercial para fomentar la transición hacia prácticas sostenibles, en línea con la Ley 2232 de 2022. así mismo, durante las ferias y fiestas de la hortaliza, y todos los eventos masivos de la alcaldía, se ofreció una capacitación a los emprendedores gastronómicos sobre la correcta separación de residuos en sus toldos, el uso adecuado de las canecas, y la responsabilidad de gestionar los residuos de sus clientes. Posteriormente, el 29 de agosto, se acompañó una jornada convocada por la CAR,



donde se sensibilizó a los generadores de aceite de cocina usado sobre su disposición final responsable y se difundió un listado de gestores aprobados por la CAR.



5 INCLUSIÓN SOCIAL RECUPERADORES

El programa para la inclusión social de los recuperadores de oficio se ha realizado y ejecutado a cabalidad con respecto a cada una de las actividades contempladas en el convenio, de tal manera que se brinde el acompañamiento para la formalización. Dentro de las actividades se efectuaron las siguientes:

- Formación y asesoramiento a la PRO sobre el Decreto 596 de 2016 y la formalización en alguna de las figuras contempladas en la Ley 142 de 1994 para la prestación del servicio público de aseo.
- Acompañamiento a la población recuperadora de oficio para la conformación y/o fortalecimiento de las estructuras organizacionales y de emprendimiento empresarial. Se vincularon al programa Ciclo Reciclo y en los contenedores PET CAR, representando así un beneficio económico.



- Capacitación en aspectos administrativos, comerciales, financieros, técnicos y operativos para la prestación del servicio público de aseo en la actividad de aprovechamiento.



- Capacitación para el manejo de los residuos aprovechables, generación de valor de los mismos y su incorporación en las cadenas productivas.



- **Diseñar e implementar esquema que permita el cumplimiento de las 8 fases para la formalización progresiva de los recicladores de oficio dispuestas en el decreto 596 de 2016.** Se solicitó a las asociaciones las evidencias o soportes que demostrarán el cumplimiento a las fases de formalización progresiva de los recicladores de oficio dispuestas en el Decreto 596 de 2016 y con la información suministrada se realizó un informe (el cual se encuentra anexo y cuenta con mayor información) y se concluyó el siguiente porcentaje de cumplimiento:

Nombre completo	Asociación	NIT	Representante legal	Imagen de identificación	Porcentaje de avance
Asociación de recuperadores de Cota	ARECOTA	900917367-9	NOHORA LEÓN		62.5%
Asociación de recicladores punto calidad de vida	ASORECIKLAR	901.061.697-2	DANIEL VANEGAS		87.5%
Asociación Planeta Reciclable	ASOPLANET	901373052-1	DARIO FLOREZ		87.5%

- Apoyar y vigilar la vinculación al sistema de seguridad social (salud, pensión, riesgos laborales), de los recuperadores en las organizaciones de recuperadores de oficio.

se realizó el apoyo y vigilancia para la vinculación al sistema de seguridad social, con la finalidad de que los recuperadores de oficio logren participar en la cotización de salud, pensión y riesgos laborales que brinden un mayor beneficio en las condiciones y estilo de vida de los recuperadores.

Se solicitó a la secretaria de planeación la relación de los recuperadores de oficio que pertenecen al régimen subsidiado del SISBEN, para saber si cuentan con un sistema de salud alternativo en caso de necesitarlo, con la respuesta obtenida por la Secretaria de planeación, se concluyó la siguiente información:



De los 63 recuperadores de oficio pertenecientes a las asociaciones reconocidas por la alcaldía municipal, 37 de ellos cuentan con SISBEN activo en cota, lo cual representa un riesgo para los otros 26 ya que en caso de presentarse una emergencia no podrían contar con un servicio de salud alterno.

- **Apoyar y vigilar la vinculación de los recuperadores de las organizaciones de recuperadores de oficio a programas de salud, educación, vivienda, recreación acceso a créditos, asesoramiento legal, etc.**

Con el fin de apoyar la vinculación de los recuperadores de oficio a programas de educación o recreación, se han socializado por medio de los representantes de las asociaciones, los talleres y cursos ofrecidos por la alcaldía municipal y el SENA.



Con el fin de apoyar a los recuperadores de oficio y realizar un taller para recalcar la importancia de la salud mental y tips para el cuidado de la misma, se realizó una capacitación dirigida por una profesional de la Secretaria de Salud.



Para el mes de septiembre, en apoyo con la secretaria de salud se realizó una jornada de salud a los recuperadores de oficio, con la intención de que los recuperadores lograrán participar de los diferentes servicios y actividades por parte de la secretaria.



- **Brindar asistencia financiera a la PRO para mejorar sus condiciones de acopio, selección, clasificación y alistamiento de materiales reciclables.**

Se realizó la entrega del material dispuesto en las rutas de residuos aprovechables del municipio de cota, el cual se separó y se clasificó en el acopio municipal para su posterior entrega a las asociaciones del municipio, rotando cada mes a una asociación. con el material entregado logran obtener beneficios a los recuperadores de oficio.



- **Apoyo en el seguimiento y control al plan de inclusión de la población recuperadora de oficio en el municipio de Cota.**

Se ejecutaron seguimientos a los recuperadores de oficio, en los cuales se identificaron la asociación a la que pertenecen, si portaba el chaleco y carnet que identifica la asociación a la que pertenecen, además de los residuos que recolectan.



Se realizaron operativos con apoyo de la estación de policía, con el fin de identificar los recuperadores de oficio informales, además se dio cumplimiento al Decreto 057 del 26 de junio de 2023 sobre la incautación de vehículos modificados o adecuados a motor.



Se realizaron recorridos en las veredas de la moya, pueblo viejo, el abra, rozo, parcelas y en el área urbana del municipio de Cota con el fin de identificar y realizar el seguimiento a recuperadores de oficio, además de operativos con apoyo de la estación de policía. En los recorridos mencionados para el mes de agosto y septiembre no se identificaron recuperadores de oficio mencionados en el censo suministrado por la Asociación Punto Calidad de Vida-ASORECIKLAR.

6 DISPOSICIÓN FINAL

6.1 Reducción producción y consumo de plástico de un solo uso

Las sensibilizaciones realizadas en los sectores escolar, comercial y residencial, se ha incentivado el uso de medios alternativos de los plásticos de un solo uso debido a los impactos adversos de su implementación, datos relevantes sobre su producción y disposición final, así como los efectos en los ecosistemas y consejos para disminuir su uso. Se entregan medios alternativos que eviten el consumo de bolsas plásticas como canastos, bolsas de tela, botilitos entre otros.



7 RESIDUOS ESPECIALES

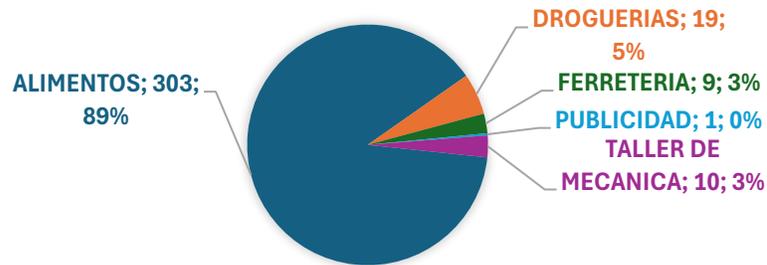
Identificación y registro de fabricantes, comercializadores e importadores de productos que sean objeto de programas posconsumo de residuos especiales.

Se realizó sensibilización en el sector comercial junto a la Corporación Autónoma Regional (CAR) y la Secretaría de salud con el fin de dar a conocer la forma adecuada de disponer el Aceite de Cocina Usado (ACU), informando las sanciones que acarrea la inadecuada disposición del ACU y los gestores autorizados por la CAR para la recolección, manejo y tratamiento del ACU.



Con la información suministrada por la secretaria de Salud sobre los establecimientos comerciales que hay en el municipio y el tipo de actividad que realizan, se creó una base de datos en donde se filtró y organizó los establecimientos que realizan fabricación, comercialización y/o importación de residuos especiales con planes posconsumo.

NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS PRODUCTORES O COMERCIALIZADORES DE RESIDUOS ESPECIALES CON PLANES POSCONSUMO.



7.1 Continuar con la articulación a planes posconsumo para el manejo y disposición final de residuos especiales, de entidades autorizadas.

Se realizó la articulación con entidades autorizadas para la disposición adecuada de los residuos, con el fin de disponer de manera adecuada los residuos especiales con planes posconsumo y sin planes posconsumo.



7.2 Instalación de puntos de recolección de residuos posconsumo.

Se instalaron puntos de recolección de residuos especiales con planes posconsumo en conjuntos con la finalidad de que los usuarios logran disponer sus residuos y le pudieran dar una disposición adecuada, evitando así que lo residuos lleguen al relleno sanitario.



7.3 Diseñar e implementar un programa gestión de residuos especiales sin planes posconsumo (colchones, muebles, voluminosos).

Con la finalidad de brindar un servicio para la adecuada disposición de los residuos voluminosos y así evitar a generación o propagación de puntos críticos, se realizaron jornadas de recolección para los usuarios y residentes de la vereda del abra, rozo y parcelas, en donde las personas lograron disponer sus residuos voluminosos como colchones, muebles, sofás, tapetes, etc.

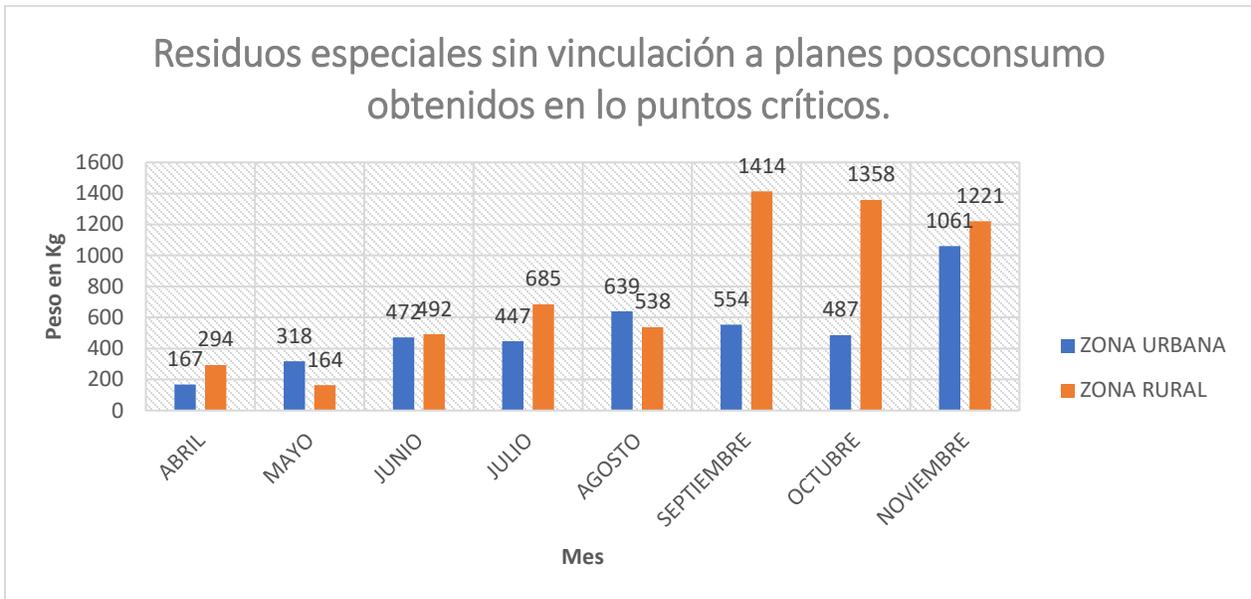


Durante las jornadas se realizó la recolección de los siguientes residuos:

JORNADAS DE RECOLECCIÓN GRATUITAS DE RESIDUOS VOLUMINOSOS									
MES	PESO DE RESIDUOS EN KILOGRAMOS								TOTAL
	SOF Á	BASECAM A	MUEBL E	COLCHÓ N	CAM A	TAPET E	RAE E	LLANT A	
ABRIL	565,6	40	126,5	158,4	0	0	24	19,2	933,7
MAYO	118,2	18	195,8	285	99,8	20,4	8,4	95	840,6
JUNIO	164,4	0	66,8	88,1	42	0	112,8	48,2	522,3
JULIO	153,2	0	241,9	169,8	0	12,2	0	219	796,1
AGOSTO	187,8	0	56,2	92,8	0	120,4	56,2	275,2	788,6
SEPTIEMB RE	159	0	82,2	150,6	28	0	71,8	30,2	521,8
OCTUBRE	0	0	32	83	0	0	21	0	136,0
NOVIEMBR E	51	0	142	13	0	0	144	48	367,0
TOTAL	1399,2	58	943,4	1040,7	169,8	153	438,2	734,8	4937,1

7.4 Cuantificar y registrar la cantidad de residuos especiales sin vinculación a planes posconsumo.

Según las bases de datos realizadas para el registro de los residuos especiales sin vinculación a planes posconsumo obtenidos de los puntos críticos, las cuales se encuentran especificadas en el punto 19.



Por último, se cuantifico el consolidado del total de residuos sin planes posconsumo obtenidos de los puntos críticos y de las jornadas de recolección gratuitas.



7.5 Mantener las campañas masivas de recolección de residuos especiales sin vinculación a planes posconsumo y garantizar su manejo y disposición final con un gestor autorizado.

Se realizo una campaña masiva cada mes rotando las veredas y sectores con el fin de que toda la comunidad pudiera ser partícipe de las jornadas



7.6 Realizar jornadas de recolección selectiva de residuos posconsumo.

Las jornadas de recolección se realizaron a través de la ruta de residuos aprovechables, recolectando y almacenando los residuos aprovechables en un acopio, también se realizó la recolección por medio de los contenedores para los residuos especiales con planes posconsumo.

Se alimentó la base de datos de residuos especiales con planes posconsumo que son recolectados a través de la ruta de residuos aprovechables y de los contenedores ubicados en la alcaldía municipal.

TOTAL EN KG RESIDUOS ESPECIALES CON PLANES POSCONSUMO								
MES	RAEE	PILAS	LUMINARIAS	MEDICAMENTOS VENCIDOS	ACEITES	PLAGUICIDAS	LLANTAS	TOTAL
MAYO	634,2	13	127,6	96	16	6	0	892,8
JUNIO	104	21	17	15	4	0	52	213
JULIO	89,4	15	13,6	13	5	0	51	187
AGOSTO	93,4	17,4	16	11	5,4	0	1525,5	1668,7
SEPTIEMBRE	91,4	15	11,8	23,8	6,4	0	0	148,4
OCTUBRE	105,7	8	12	14,4	16,6	0	0	156,7
TOTAL	1118,1	89,4	198	173,2	53,4	6	1628,5	3266,6

7.7 Identificación, seguimiento y erradicación de puntos críticos de residuos especiales de gran volumen.

Con la intención de darle cumplimiento a la actividad se alimentó la base de datos con los residuos sin planes posconsumo identificados en las rutas de recolección, referenciando su ubicación exacta, además se cuantifico de la siguiente manera:

PESO EN KG DE RESIDUOS ESPECIALES SIN PLANES POSCONSUMO PUNTOS CRÍTICOS TOTAL							
MES	SOFA	BASECAMA	MUEBLE	COLCHÓN	CAMA	TAPETE	TOTAL
ABRIL	238	78	67	78	0	0	461
MAYO	163	34	108	177	0	0	482
JUNIO	226	78	250	384	26	0	964
JULIO	257	178	308	271	118	0	1132
AGOSTO	346	73	548	142	28	40	1177
SEPTIEMBRE	661	563	253	375	116	0	1968
OCTUBRE	444	178	861	201	161	0	1845
NOVIEMBRE	645	372	612	489	164	0	2282
TOTAL	1891	1004	1534	1427	288	40	6184

8 RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN RCD

8.1 Apoyo en la Identificación, seguimiento y erradicación de puntos críticos de Residuos de Construcción y Demolición.

Con el fin de dar cumplimiento a la actividad, se realizaron identificación de los puntos críticos en áreas públicas del municipio generados por RCD abandonados de manera clandestina. Dichos

residuos son identificados y posteriormente programados para su recolección mediante contratación del convenio por Emsercota.

Se evidenció una problemática en la entrada al parque la florida en donde se identificó que vehículos de carga pesada como volquetas, que han descargado viajes de material resultante de excavación y/o escombro, generando focos de contaminación y afectando directamente al ecosistema del Parque la Florida, con el fin de mitigar el impacto generado por la reincidencia de los infractores, se realizó una jornada de limpieza en el sector, en donde se contó con el apoyo de Aguas de la Sabana y la Corporación Autónoma Regional CAR, en la jornada se realizó despápele, recolección de residuos ordinarios y recolección de Residuos de Construcción y Demolición RCD. Durante la jornada también se socializo la problemática con la profesional de la CAR y se concluyo que se debe realizar una mesa de trabajo en compañía de los diferentes entes responsables que puedan sancionar o multar a los infractores reincidentes en la inadecuada disposición de RCD.



8.2 Campañas de educación, cultura y sensibilización sobre la gestión de los RCD

Se realizaron sensibilizaciones a obras ubicadas por los camellones de la moya, pie de monte y libertador, en las sensibilizaciones se recordó la Resolución 1257 del 2021, la cual establece el manejo y la adecuada disposición de los RCD, además se recordó la ley 1801 de 2016 y su articulo 111 la cual sanciona la inadecuada disposición de RCD.



8.3 Apoyo en la difusión del mecanismo que permita dar a conocer a los usuarios los puntos limpios de RCD existentes en el municipio de Cota.

Se realiza difusión del código QR que contiene la información de los gestores de RCD activos en el municipio autorizados por la CAR, mediante volantes, redes sociales, jornadas de sensibilización, entre otros.

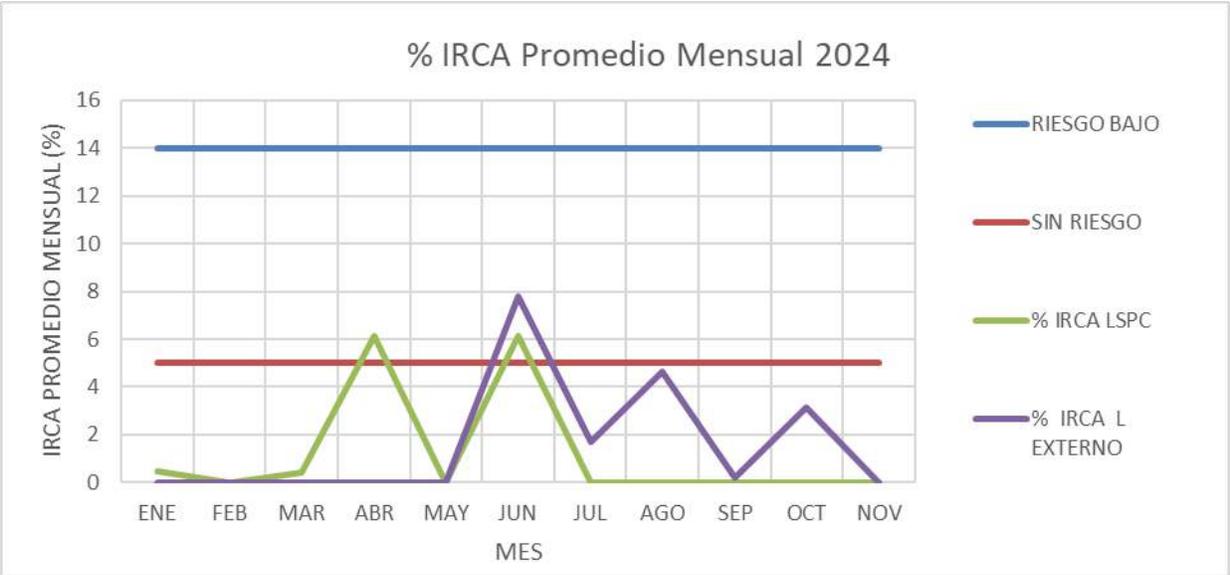


AGUA POTABLE

a. ASPECTOS RELEVANTES DE LA GESTION.

-Seguimiento a la calidad del agua potable suministrada

MES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV
INVIABLE	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
RIESGO ALTO	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
RIESGO MEDIO	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
RIESGO BAJO	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
SIN RIESGO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
% IRCA LSPC	0,46	0,00	0,41	6,14	0,00	6,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
% IRCA L EXTER	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,78	1,67	4,63	0,19	3,15	0,00
RIESGO	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN	BAJO	SIN	SIN	SIN	SIN	SIN

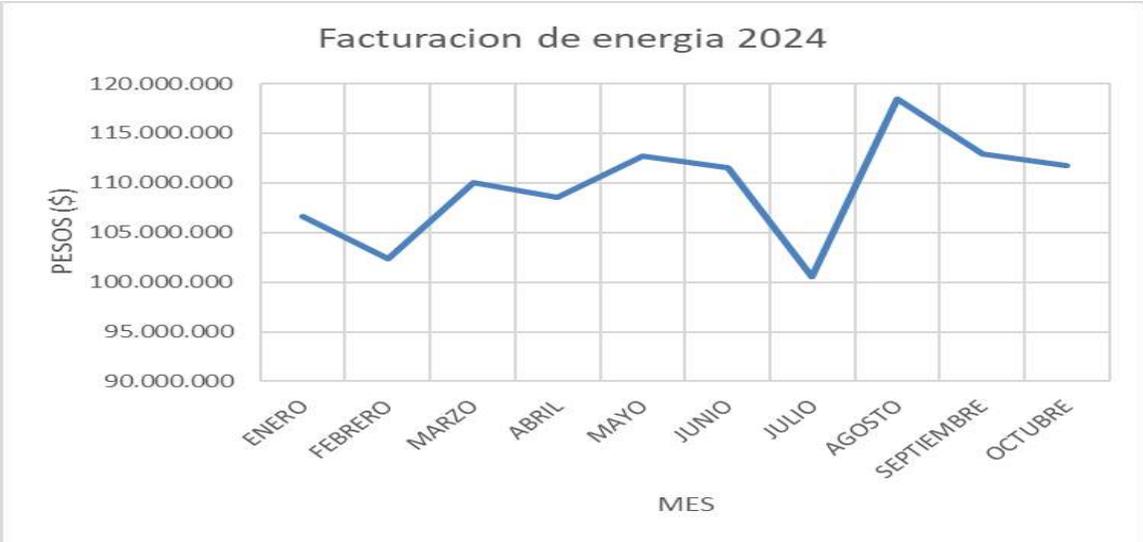


Las tomas de muestras de agua potable se realizan en los diez (10) puntos concertados con la Secretaria de Salud de Cota

Los reportes mensuales de %IRCA de los laboratorios externo y de Salud Pública de Cundinamarca indica que el agua suministrada por EMSERCOTA S.A. E.S.P. cumple con los parámetros de calidad del agua potable establecidos por le Resolución 2115 de 2017.

-Seguimiento a los consumos de energía, con corte a octubre de 2024.

CONSUMOS DE ENERGIA ELECTRICA EN 2024												
CUENTA VIRTUAL	3993177-3	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	
		\$ 792,5500	\$ 792,5500	\$ 797,8400	\$ 809,5000	\$ 822,6900	\$ 813,6900	\$ 813,6900	\$ 840,2300	\$ 813,7200	\$ 837,0100	
OPERACIÓN ACUEDUCTO - 111221		VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	VALOR\$	
	NOMBRE	DIRECCION										
1	Pozo Profundo	V. Cetime	23.452.732	23.493.970	25.629.794	24.147.934	24.439.779	24.159.697	23.547.884	25.754.459	26.083.039	21.456.176
2	Pozo Profundo	V. La Moya	27.700.670	26.935.777	33.288.665	33.201.247	35.505.057	35.082.261	35.489.225	39.787.688	41.963.781	46.869.713
			1.593.591	0	0	0	934.750	934.750	760.319	1.512.541	919.015	955.654
			52.746.993	50.429.747	58.918.459	57.349.182	60.879.586	60.176.708	59.797.428	67.054.688	68.965.835	69.281.543
PRODUCCION 111312												
3	Acueducto M.pal A	V. Cetime	41.633.079	39.168.184	40.817.419	39.451.559	40.852.156	40.427.802	35.779.313	42.469.682	34.636.213	33.260.495
			2.228.984	0	0	0	1.245.807	1.245.807	1.191.962	2.403.714	2.704.487	2.884.965
4	EMSERCOTA	Planta alto de la Cruz	3.514.837	3.489.686	3.737.614	3.584.257	3.798.768	3.758.560	3.602.160	3.647.540	3.752.520	3.035.648
			275.658				251.296	251.296	246.088	703.329	1.008.446	1.000.271
5	Acueducto Parcelas A	V. Parcelas	57.541	53.705	57.340	56.116	58.474	57.785	55.826	59.838	56.342	50.591
			4.266	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Acueducto Parcelas B	V. Parcelas	399.154	379.677	342.362	364.389	527.903	439.244	464.655	441.161	411.253	448.400
			48.113.519	43.091.251	44.954.735	43.456.321	46.734.404	46.180.495	41.340.004	49.725.265	42.569.261	40.680.370
OPERACIÓN ALCANTARILLADO - 221112												
7	Camara Bombas 1	El Arrayan	19.941	18.944	23.957	27.048	23.911	23.626	22.642	20.607	19.945	25.837
			2.515	0	0	0	2.484	2.484	2.424	3.887	5.931	10.175
8	Camara Bombas 2	V. El Abra-Calle 11 Cra 7	12.925	2.983	82.866	6.085	3.457	2.965	4.942	3.497	4.523	3.452
			3.642	0	0	0	2.667	2.667	2.372	2.700	2.514	2.705
			39.023	21.927	106.823	33.133	32.519	31.743	32.380	30.691	32.913	42.169
COORDINACION DEL SISTEMA - 112122												
11	EMSERCOTA	bomba saunas	850.503	782.772	821.468	733.088	769.110	761.157	714.636	860.538	902.190	914.559
			72.006				48.743	48.743	47.750	57.251	67.806	102.057
			922.509	782.772	821.468	733.088	817.853	809.900	762.386	917.789	969.996	1.016.616
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
TOTAL			106.642.482	102.352.413	109.984.683	108.547.021	112.738.722	111.473.205	100.540.172	118.441.293	112.904.305	111.749.743

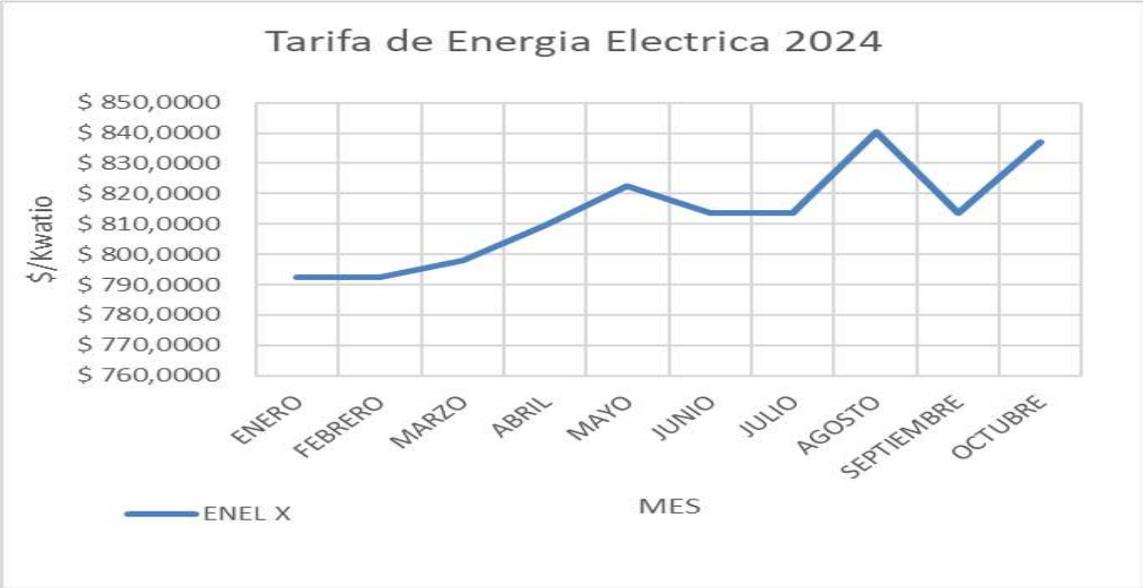


Se observa una tendencia ascendente del valor facturado mensual

Durante la vigencia de 2024 la facturación mensual presentó un incremento del 5,8%

-Tarifa de Energía Eléctrica

ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
\$ 792,5500	\$ 792,5500	\$ 797,8400	\$ 809,5000	\$ 822,6900	\$ 813,6900	\$ 813,6900	\$ 840,2300	\$ 813,7200	\$ 837,0100

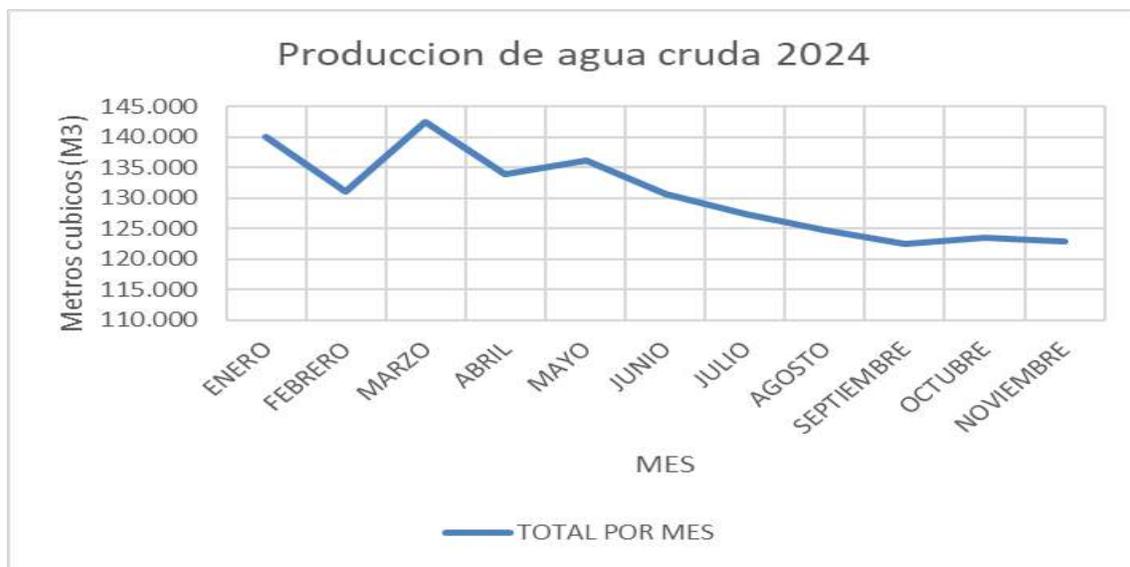


Hay tendencia creciente del valor del valor del Kw/hora.

Durante la vigencia de 2024 el valor del Kilo Watio presento un incremento del 5,6%, que equivale a \$44,5.

-Seguimiento a la producción de agua cruda de los pozos profundos

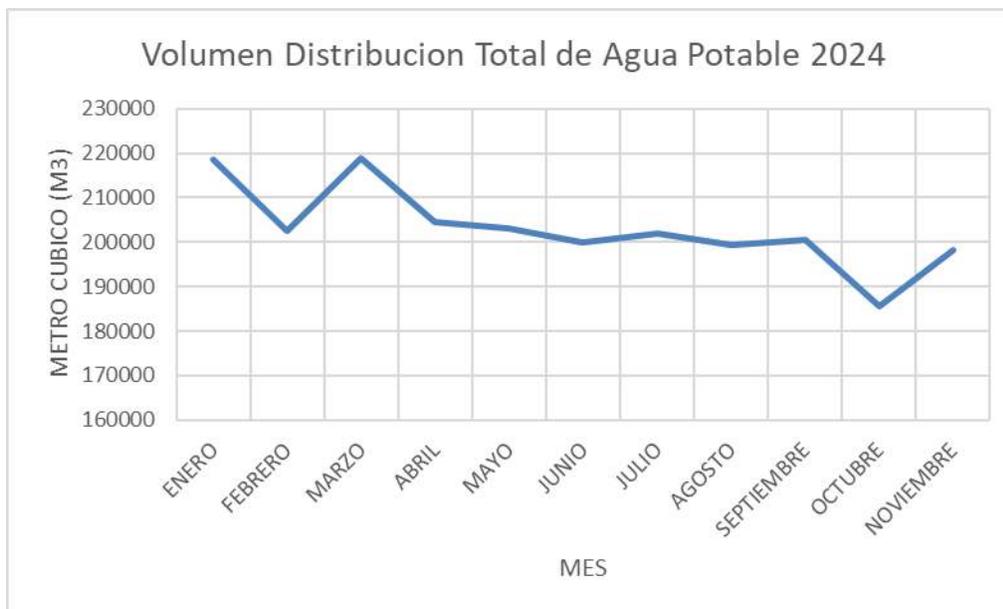
AGUA PRODUCIDA POR CADA POZO EN 2024												
(EN METROS CUBICOS)												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	
POZO DE LA MOYA	24.731	24.769	27.984	30.245	27.986	26.820	26.834	25.323	25.362	27.104	25.601	
POZO DE EL CETIME	20.397	20.941	22.190	21.584	22.671	21.817	21.688	24.648	24.916	23.914	26.462	
POZO DE EL SALVIO	47.335	41.481	46.498	40.538	43.357	41.456	41.682	41.595	39.791	41.345	39.693	
POZO DE EL ABRA	47.497	43.832	45.730	41.513	42.189	40.583	37.071	33.186	32.420	31.175	31.165	
TOTAL POR MES	139.960	131.023	142.402	133.880	136.203	130.676	127.275	124.752	122.489	123.538	122.921	



Desde el mes de mayo la producción de agua de pozos presenta una tendencia descendente

-Seguimiento a la producción y suministro de agua potable

AGUA SALIENDO DE LAS PLANTAS EN 2024												
(EN METROS CUBICOS)												
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	
M3/ mes												
MACRO DE 3° CETIME	22.333	22.000	22.000	16.748	21.509	21.644	20.854	21.951	17.469	16.604	17.816	
Macr Digit tanq 500m3	18.322	18.387	27.047	25.413	25.424	27.834	28.517	26.037	21.222	22.740	24.868	
Macr Digit tanq 1500m3	58.866	52.595	50.118	48.037	50.197	45.827	44.461	47.248	47.032	48.576	48.638	
MACRO GALILEA	19.210	16.260	18.510	18.370	13.100	14.400	17.430	16.290	22.740	18.770	16.920	
MACRO PESEBRE	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.085	228	1.000	1.000	725	
MACRO MALAVER	509	627	651	479	398	431	533	644	481	311	500	
MACR 6° A.de la C.	28.193	27.004	28.599	26.276	28.182	26.263	25.211	22.606	24.555	18.728	20.279	
MACRO AGUAS SABANA	70.056	64.567	70.644	67.686	62.922	62.449	63.732	64.239	65.932	58.942	66.595	
TOTAL PTAPs	148.433	137.873	148.126	136.773	140.066	137.399	138.091	135.004	134.499	126.729	131.507	
TOTAL DISTRIBUCION	218.489	202.440	218.770	204.459	202.988	199.848	201.823	199.243	200.431	185.671	198102	



Se observa tendencia constante en el consumo de agua potable.

-Evolución del Índice de Agua No Contabilizada (%IANC) en 2024

Con corte a 30 de septiembre, porque no han cerrado ciclo de octubre.

2024	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM
produccion	218.489	202.440	218.770	204.459	202.988	199.848	201.823	199.243	200.431
facturado	119.966	136.161	117.400	114.732	119.751	124.972	120.848	116.660	111.356
IANC	45,09	32,74	46,34	43,89	41,01	37,47	40,12	41,45	44,44



Se observa una tendencia constante del indicador en alrededor del 40%

-Supervisión de contratos de la empresa y de PGIRS De EMSERCOTA S.A. E.S.P.

ITEM	Contrato	Descripción	Fecha de inicio de proceso contractual	Fecha Final de proceso contractual	Contratista	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total	ESTADO
1	21	PRESTACION DE SERVICIOS DE ANALISIS FISICOQUIMICOS Y MICROBIOLOGICOS POR UN LABORATORIO CERTIFICADO A LAS MUESTRAS DE AGUA CRUDA EXTRAIDA, DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA Y DE AGUA RESIDUAL VERTIDA AL RIO BOGOTÁ, EN LOS PROCESOS DE ADUCCION Y TRATAMIENTO EN LAS PTAP Y PTAR A CARGO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P EN EL MUNICIPIO DE COTA	7-feb-24	31-dic-24	H2O ES VIDA S.A.S.	Directa	Propios	\$60.200.000	EN EJECUCION
2	20	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS NECESARIOS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA CRUDA EN LAS PTAP Y DEL AGUA RESIDUAL EN LAS PTAR A CARGO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE COTA	1-feb-24	31-dic-24	INTEGRAL DE AGUAS S.A.S	Directa	Propios	\$150.000.000	EN EJECUCION
3	81	REALIZAR EL SUMINISTRO DE LLANTAS PARA LOS VEHICULOS A CARGO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P.	16-jul-24	16-oct-24	ENGINEERING AND SERVICES MBL Y CIA S.A.S.	Directa	Propios	\$84.520.000	LIQUIDADO
4	ORDEN COMPRA Nro. 008	SERVICIO DEL LABORATORIO CERTIFICADO ANTE LA ONAC PARA EL MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA - EMSERCOTA S.A. E.S.P	30-jul-24	30-oct-24	LABORATORIO DE METROLOGIA CREACIONES Y SUMINISTRO S.A.S.	Directa	Propios	\$8.842.890	LIQUIDADO
5	ORDEN COMPRA Nro. 007	SERVICIO DE REPARACION DEL SISTEMA HIDRÁULICO DE LA CAJA COMPACTADORA DEL VEHICULO COMPACTADOR ODT696 A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA - EMSERCOTA S.A. E.S.P..	22-jul-24	21-ago-24	ECOEQUIPOS S.A.S.	Directa	Propios	\$10.130.018	LIQUIDADO
6	96	SUMINISTRO DE MACROMEDIDORES Y MICROMEDIDORES ULTRASONICOS DE CAUDAL PARA EL CONTROL DEL AGUA PRODUCIDA EN LAS PTAPS A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE COTA -EMSERCOTA S.A. E.S.P	16-sep-24	16-dic-24	F. F. SOLUCIONES S.A.	Directa	Propios	\$75.565.000	EN EJECUCION
7	ORDEN COMPRA Nro. 006	SERVICIO DE INSCRIPCIÓN ANUAL AL PROGRAMA DE INTERLABORATORIOS DE CONTROL DE CALIDAD PARA AGUA POTABLE (PICCAP) DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DE SALUD	12-abr-24	31-dic-24	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	Directa	Propios	\$3.919.000	LIQUIDADO
8	84	SUMINISTRO DE REACTIVOS QUÍMICOS, ELEMENTOS Y EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE SUMINISTRADA POR EMSERCOTA S.A. E.S.P.	12-ago-24	26-dic-24	VIDCOL S.A.S.	Directa	Propios	\$93.137.730	EN EJECUCION
TOTAL								\$ 486.314.638	

Del total de los contratos supervisados, se han liquidado el 50% de los contratos que equivalen al 22,09% de los recursos presupuestados.

De los contratos que están en ejecución, a corte de noviembre, se han girado el 62,14% de los recursos presupuestados.

- Del Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos, PGIRS

ITEM	Contrato	Descripción	Fecha de inicio de proceso contractual	Fecha Final de proceso contractual	Contratista	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total	ESTADO
1	58	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE ACPM PARA LOS VEHÍCULOS ASIGNADOS AL TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y GASOLINA PARA LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS DEL MUNICIPIO DE COTA, SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024.	18-abr-24	19-oct-24	DISTRACOM S.A.	Directa	Convenio 589	\$16.050.850	EN EJECUCION
2	68	SUMINISTRO DE BOLSAS PARA LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS RESULTANTES DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS POR LAS CUADRILLAS DE BARRIDO Y PODA, EN EL DESARROLLO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024 DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS.	16-may-24	5-jun-24	IMPULSAR SAS	Directa	Convenio 589	\$32.000.052	LIQUIDADO
3	73	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, INCLUIDO SUMINISTROS, PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL VEHICULO Y MAQUINARIA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024 DEL PLAN DE GESTION NTEGRAL DE RESIDIOS SOLIDOS PGIRS	21-may-24	19-oct-24	TECNIAUTOS DE COTA	Directa	Convenio 589	\$86.221.860	EN EJECUCION
4	79	PRESTAR EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE EN VOLQUETA Y DISPOSICIÓN FINAL AMBIENTALMENTE SEGURA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD) JUNTO A LOS DEMÁS RESIDUOS QUE SE ENCUENTREN MEZCLADOS CON ESTOS, PROVENIENTES DE JORNADAS MUNICIPALES DE LIMPIEZA DE ÁREAS PUBLICAS CONTEMPLADO DENTRO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS PGIRS BAJO CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024.	17-jun-24	19-oct-24	DEMETRIO BAEZ RODRÍGUEZ	Directa	Convenio 589	\$43.494.500	EN EJECUCION
5	80	SUMINISTRO DE HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS, PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE BARRIDO, PODA Y APROVECHAMIENTO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE COTA BAJO CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024.	26-jun-24	19-oct-24	GUILLERMO ALBERTO REYES SUAREZ	Directa	Convenio 589	\$40.022.131	LIQUIDADO
6	83	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL SEGURA CON GESTOR LEGALMENTE AUTORIZADO, DE LOS RESIDUOS ESPECIALES SIN PLANES POS CONSUMO COMO COLCHONES, MUEBLES, SOFÁS Y TAPETES; PROVENIENTES DE JORNADAS DE RECOLECCION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS SEGÚN CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024.	13-ago-24	19-oct-24	PLANETA S.A.S.	Directa	Convenio 589	\$71.120.826	EN EJECUCION
7	85	COMPRA DE TIQUETES PREPAGOS CATEGORÍA TRES (III), PEAJE LA TEBADA, PARA EL VEHÍCULO RECOLECTOR DE RESIDUOS ORGÁNICOS DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS.	12-ago-24	19-oct-24	OPEINVIAS	Directa	Convenio 589	\$1.920.000	LIQUIDADO
8	88	SUMINISTRO DE PAPELERIA Y ELEMENTOS DE OFICINA, COMO APOYO LOGISTICO, PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PGIRS), CONTEMPLADO EN EL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024.	2-sep-24	2-oct-24	ELVIA TRINIDAD ROJAS BEJARANO	Directa	Convenio 589	\$16.108.218	LIQUIDADO
9	92	COMPRA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DE BARRERA PARA EL PERSONAL A CARGO DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PGIRS) DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO SAM-CV-589-2024.	1-oct-24	18-oct-24	COMERCIALIZAD ORA SERDAN LTDA	Directa	Convenio 589	\$59.520.899	LIQUIDADO
TOTAL								\$ 366.459.336	

Del total de los contratos supervisados, se han liquidado el 55.5% de los contratos que equivalen al 40,82% de los recursos presupuestados.

b. INDICADORES DE PROCESO

%IRCA del agua potable se mantiene en calificación de Sin Riesgo.

%IANC está con tendencia constante, pero a un porcentaje alto.

Mas de 50% de contratos supervisados ya están liquidados.

10. GESTIÓN TALENTO HUMANO

Objetivo General

Mostrar a manera de Informe la gestión adelantada.

- **Personal de EMSERCOTA**

PLANTA DE PERSONAL EMSERCOTA			
DENOMINACION DE CARGO	NIVEL	GRADO	SALARIOS
AREA ADMINISTRATIVA			
Gerente	Directivo	1	9,826,606.00
Subgerente Corporativo	Directivo	1	6,500,000.00
Jefe de Control de Interno	Directivo	1	5,140,401.00
Director Financiero y Comercial	Directivo	1	5,800,000.00
Profesional Universitario Financiero	Profesional	1	5,140,401.00
Profesional Universitario Administrativo	Profesional	1	5,140,401.00
Profesional Universitario Jurídico	Profesional	1	5,140,401.00
Profesional SST	Profesional	2	3,909,338.00
Tecnico Administrativo Almacen	Tecnico	2	3,909,338.00
Tecnico Administrativo Sistemas	Tecnico	2	3,909,338.00
Tecnico Administrativo PQR	Tecnico	2	3,909,338.00
Tecnico Administrativo Comercial	Tecnico	2	3,909,338.00
Asistente Administrativo	Tecnico	2	3,909,338.00
Secretaria de Gerencia	Asistencial	1	2,700,465.00
Auxiliar de Servicios Generales	Asistencial	5	2,029,111.00
TOTAL ADMINISTRATIVA			
AREA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
Subgerente Tecnico y Operativo	Directivo	1	6,500,000.00
Profesional Universitario Operativo	Profesional	2	5,140,401.00
Tecnico Acueducto y Alcantarillado	Tecnico	1	4,527,426.00
Conductor Equipo Succión Presión	Asistencial	2	2,635,333.00
Operario	Asistencial	4	2,111,037.00
TOTAL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
AREA ASEO			
Tecnico de Aseo	Tecnico	2	3,909,338.00
Conductor de Aseo	Asistencial	2	2,635,333.00
Auxiliar de recolección, barrido y limpieza	Asistencial	5	2,029,111.00

- **Pago y Consignación Oportuna de Intereses a las Cesantías y Cesantías a los empleados de Emsercota SA ESP periodo 2023, de acuerdo a la Ley 50 de 1990 y Ley 52 de 1975.**

PRESTACION	FECHA	VALOR
------------	-------	-------

INTERESES CESANTIAS	31/01/2024	\$ 14,125,163
CESANTIAS	09/02/2016	\$117,709,690

- Pago Seguridad Social Empleados Emsercota SA ESP corte a noviembre 30 de 2024



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO ANUAL
AÑO 2024**

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	000124854
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	EMSERCOTA S.A ESP	
CUIDAD/MUNICIPIO:	COTA DEPARTAMENTO	CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:	CALLE 12 NÚMERO 4-35 TELÉFONO:	8841425
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO:	PUBLICA ACTIVIDAD ECONOMICA:	CAPTACIÓN, TRATAMIENTO Y

A continuación se presenta la información de los aportes realizados para el año de la vigencia a través de SOI, entre el 01-2024 y 12-2024 discriminados por periodos de cotización y planillas pagadas.

INFORMACIÓN DE PAGOS	
SUBSISTEMA:	TODOS
ADMINISTRADORA:	TODAS

NÚMERO DE PLANILLA	PERÍODO	FECHA DE PAGO	NÚMERO DE EMPLEADOS	DÍAS EN MORA	VALOR SIN MORA	VALOR INTERESES	MONTO PAGADO
7912172060	Enero-2024	16/01/2024	3	0	\$ 1.765.000	\$ 1.800	\$ 1.766.800
7912151241	Enero-2024	16/01/2024	51	0	\$ 31.797.800	\$ 0	\$ 31.797.800
7915677041	Febrero-2024	13/02/2024	54	0	\$ 39.589.300	\$ 0	\$ 39.589.300
7919318575	Marzo-2024	13/03/2024	54	0	\$ 40.563.000	\$ 0	\$ 40.563.000
7922810456	Abril-2024	11/04/2024	54	0	\$ 40.780.700	\$ 0	\$ 40.780.700
7926855888	Mayo-2024	15/05/2024	54	0	\$ 42.075.300	\$ 0	\$ 42.075.300
7929130043	Junio-2024	14/06/2024	55	0	\$ 40.946.900	\$ 0	\$ 40.946.900
7934048821	Julio-2024	12/07/2024	57	0	\$ 41.471.100	\$ 0	\$ 41.471.100
7938077813	Agosto-2024	14/08/2024	57	0	\$ 41.169.600	\$ 0	\$ 41.169.600
7941116343	Septiembre-2024	13/09/2024	56	0	\$ 40.416.100	\$ 30.800	\$ 40.446.900
7943464582	Octubre-2024	01/10/2024	56	0	\$ 40.333.200	\$ 0	\$ 40.333.200
7945289006	Noviembre-2024	14/11/2024	60	0	\$ 42.891.800	\$ 0	\$ 42.891.800

TOTAL POR LA VIGENCIA:

\$ 443.792.200

- Pago Nomina Empleados Emsercota SA ESP corte a noviembre 30 de 2024

EMSERCOTA S.A ESP

RESUMEN TOTAL DE LIQUIDACIÓN PERIODO DE SDE 2024-01-01 HASTA 2024-11-01

Nomina Mensual

Concepto		Valor
Devengo		
002	SUELDO 1SL	1,691,256.433
004	APOYO SOSTENIMIENTO MENSUAL 1APS	6,413.333
052	VALOR HORAS EXTRAS FESTIVAS DIURNAS	304.368
053	VALOR HORAS EXTRAS FESTIVAS NOCTURNAS	372.000
080	AUXILIO DE TRANSPORTE 1AT	54,075.600
150	BONIFICACIÓN POR SERVICIOS PRESTADOS 1BSP	46,400.055
151	INCAPACIDADES A CARGO DE EMSERCOTA 1IN	5,058.952
154	AUXILIO DE RODAMIENTO 1PGRS	13,350.000
155	SALARIO VACACIONES 1SV	56,660.433
156	PRIMA DE NAVIDAD 1PN	1,689.734
159	PRIMA DE SERVICIOS 1PS	67,218.392
170	CESANTIAS 1CE	607.644
171	VALOR INTERESES CESANTIAS 1INCE	14,128.457
174	INDEMNIZACION VACACIONES 1IV	15,423.731
175	PRIMA DE VACACIONES 1PV	49,717.120
369	VALOR LICENCIA POR LUTO 1IN	1,508.290
370	VALOR INCAPACIDAD GENERAL AMBULATORIA 1IN	5,498.554
371	VALOR INCAPACIDAD GENERAL PRORROGA	2,433.868
374	VALOR INCAPACIDAD ENFERMEDAD PROFESION 1IN	17,636.907
552	REINTEGRO VALOR DESCONTADO LIBRANZA	891.000
SubTotal		2,050,444,871
SubTotal Devengo		2,050,444,871

- Enfermedades laborales y profesionales

Las personas que actualmente tiene proceso vigente con las EPS son:

TIPO	PERSONA	AREA	CONDICION
ENFERMEDAD LABORAL	PAEZ CHAGUALA GLORIA ALCIRA	Aseo	Tunel del carpo: Se realizo cirugia de mano derecha en octubre de 2020 proceso por EPS en medicina laboral; con reubicacion laboral en enero de 2021 y pendiente proceso de cirugia de mano izquierda.
ENFERMEDAD LABORAL	VANEGAS CASTILLO RAFAEL EMILIO	Aseo	Lumbalgia cronica: determinado por la Junta Regional de Invalidez como enfermedad comun; tratado por EPS con terapias fisicas.
ENFERMEDAD LABORAL	BECERRA PINILLA LUZ GLADIS	Aseo	En proceso de calificacion por ARL por proceso en el brazo por epicondilitis
ACCIDENTE DE TRABAJO	FIQUITIVA JIMENEZ LIBARDO	Aseo	Fractura Pie Izquierdo: restriccion de manejo de vehiculo de carga por tiempos prologandos con realizacion de pausas activas

- Procesos Pre-Pensionales:

Actualmente se encuentra solamente un (01) trabajador en proceso de pensión de vejez (Gustavo Barbosa Bolaños), sin embargo es de aclarar que contamos con el siguiente personal próximo a su edad de pensión:

NOMBRE	CARGO	EDAD
ANGARITA ORTIZ MARIO	OPERARIO	65
BARBOSA BOLAÑOS GUSTAVO	OPERARIO	69
BONILLA GIL FERNANDO	PROFESIONAL UNIVERSITARIO OPERATIVO	61
DUARTE FERRUCHO JUAN MANUEL	OPERARIO	67
MENDIVELSO CORTES CARLOS ANTONIO	OPERARIO	61
QUINTERO CUI LUIS ANTONIO	OPERARIO	60
RAIGOSO AMORTEGUI MANUEL	AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	65
MUÑOZ MELO MARIA OLINDA	AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	56
PAEZ CHAGUALA GLORIA ALCIRA	AUXILIAR DE SERVICIOS GENERALES	51

- **Indicadores:**

14	Talento Humano	Plan de Capacitaciones	Porcentual	91%
15	Talento Humano	Plan de Bienestar	Porcentual	65%
16	Talento Humano	Desempeño Laboral	Porcentual	82%
17	Talento Humano	Recaudo Incapacidades	Porcentual	80%

- **Entrega de Dotación:**

El pasado 04 de diciembre se realizó la entrega de dotación al personal vinculado de EMSERCOTA S.A. E.S.P de acuerdo al cambio de imagen institucional realizado durante la vigencia 2024.

11. GESTIÓN DOCUMENTAL

ASPECTOS RELEVANTES DE LA GESTION

Se reciben transferencia documental de las áreas de aseo, administrativo, almacén y financiera se hace la verificación de las cajas y las carpetas que estén debidamente rotuladas y foliadas en la FUID y en físico.

Se viene realizando clasificación documental de la documentación y la reorganización de todo el archivo central y la documentación que se encuentra suelta y que no había sido posible archivar en el correspondiente expediente, por el espacio reducido de acceso al lugar de almacenamiento.

La clasificación también se está realizando con la documentación que fue objeto de transferencias documentales por parte de las áreas, con el fin de archivar en el expediente al que corresponde la información.

Se realiza mantenimiento en el archivo central, retirando las cajas de almacenamiento del estante para hacer la respectiva limpieza, y después de ello acomodar de nuevo las cajas en el orden correspondiente en cada estante, Por cada área de la empresa.

Se viene realizando la organización (orden y clasificación) de todos los expedientes de historias laborales desde el año 2006 al 2014 y posterior a ello se realizará el inventario documental, realizando la consulta correspondiente para confirmar fechas de ingreso y de retiro de acuerdo al registro en el sistema, y ubicar en el medio de conservación al que corresponda.

Se está haciendo inventario documental de las historias laborales que ya están clasificadas y ordenas.

En la vigencia 2024 se realizaron actividades de gestión documental que dan alcance a los objetivos trazados en el diagnóstico integral de archivos.

Este diagnóstico integral de archivos funciona como herramienta administrativa que abre la puerta a una evaluación semestral de los avances dentro de los planes de mejoramiento que establece la Empresa y en coadyuvancia con el Comité Institucional de Gestión y Desempeño.

Describe los logros obtenidos de la gestión priorizando las actividades en orden de importancia.

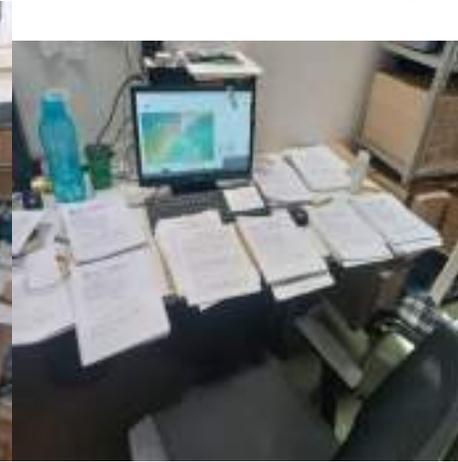
Debido al número considerable de AZ que se encontraban en el archivo se hace la reubicación a carpetas y se acomodan en carpetas de a 200 folios

Se hace una reubicación de las cajas por áreas ya que se encontraban distribuidas en distintos estantes se unifican para que queden en un solo lugar para la mejor ubicación de los documentos.

Debido a la reorganización de las cajas se aprovecha para hacer la limpieza y cambio de cajas dañadas por el tiempo que ya tiene en el archivo.

Se encuentran en AZ's de viabilidades de los años 2021 a 2023 las cuales se organizan por año y consecutivamente en carpetas.





INDICADORES DE PROCESO

Con los indicadores que calificó para la vigencia anual de gestión.

En el año 2024 se lleva un 90% adelantado.

ASUNTOS EN PROCESO

Todas las viabilidades del año 2023 que entregaron en AZ se está haciendo la organización cronológicamente y se archivan en carpetas.

Adicionalmente se está realizando la organización (orden y clasificación) de los documentos encontrados y cajas de años pasados y se organizan según su área.

Se está terminando la reorganización de las AZ's de años anteriores que estaba en los estantes y que se deben organizar en carpetas según ley de archivo.



TABLAS DE RETENCIÓN DOCUMENTAL – TRD

En la vigencia 2023 y con el fin de dar alcance a la solicitud de aprobación de la Tabla, se realizaron las siguientes actividades:

Se Solicitó la actualización de información de identificación administrativa de la Empresa para el adecuado enrutamiento de las comunicaciones.

Se recibe aprobación de la tabla de retención documental la cual se va a socializar en todas las áreas de la empresa para su debido manejo.

Se radicó de forma electrónica, la solicitud de una mesa de trabajo para socializar ante el CDA, los ajustes realizados a la Tabla evaluada.

Se emite la resolución No. 005 del 16 de enero de 2024, “Por medio del cual se adoptan las tablas de retención documental para EMSERCOTA S.A E.S.P”

DIFILCULTADES PRESENTADAS EN LA GESTION

Al final de esta actividad se evidenció que la información almacenada en las estanterías no se encuentra clasificada en su mayoría de acuerdo a los cargos o trámites que la generaron. Ante esta situación, se ha sugerido a la Empresa realizar las gestiones necesarias para lograr la reclasificación y reagrupación del fondo en atención a las tablas de valoración y retención documental.

Parte del archivo central se encuentra ubicado en el almacén de la empresa, allí el espacio es insuficiente e impide realizar de manera adecuada la organización de toda la información que reposa allí.

De igual manera al no contar con espacio a nivel general del archivo central no ha sido posible recibir las transferencias documentales de todas las áreas de la empresa.

Debido a la actualización pendiente de manual de funciones y organigrama, está pendiente la actualización de tablas de retención y valoración documental.

Un de las funciones asignadas es radicación de documentos en la ciudad de Bogotá y a nivel Cundinamarca, cuando se cumple con esta función retrasa un poco la gestión en el archivo central.

12. GESTIÓN DE ALMACEN

En el área del Almacén se debe garantizar el correcto almacenamiento, movimiento, existencia, cantidad, características, condiciones de uso, valor y personas responsables de los bienes de la Empresa y asegurarse de brindar un suministro oportuno, en las cantidades solicitadas de los materiales, insumos y papelería necesarios para garantizar el adecuado funcionamiento de las áreas de la empresa, recibir y custodiar los materiales garantizando la calidad así como la cantidad especificada en la factura recibida, organizar y ordenar en el almacén, para que sea más fácil la localización de los productos y un inventario más ágil y fácil de leer e identificar correctamente, cajas con etiqueta a la vista para ver el contenido, estibado correctamente para no causar daños al producto y así también evitar posibles accidentes.

Además de estas Generalidades se relacionan algunas de las actividades específicas que se han realizaron en el durante el presente año hasta el mes de noviembre.

ASPECTOS ESPECIFICOS DE LA GESTION

Dentro de las actividades cotidianas del cargo se realizaron ingresos de las mercancías, verificando la cantidad y calidad enviada por el proveedor cotejadas contra los contratos autorizados por el Gerente emitiendo una entrada en el sistema existente (SINFA) debidamente firmada, Se realizó la entrega de elementos de protección personal (EPP) a todo el personal operativo para realizar sus labores diarias, también se realizó la entrega y control de peajes a los conductores de la empresa con el fin de poder realizar disposición final en Mondoñedo.

En el área de aseo se realizó el suministro de escobas, bolsas, recogedores, entre otros elementos esenciales para prestar el servicio de barrido y recolección de basuras en el municipio durante este tiempo.

Para las áreas de acueducto y alcantarillado se entregaron elementos, herramientas y materiales que fueron utilizados para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos en las redes de acueducto y alcantarillado pertenecientes al municipio y así poder brindar un excelente servicio a la comunidad.

En este tiempo, se realizó la planeación para la contratación a realizar durante la vigencia, contemplada en el Plan de Anual de Adquisición, unificando transversalmente los formatos y lineamientos para la contratación. Con una ejecución del 97 %.

Durante este periodo se supervisaron los siguientes contratos:

Se realizaron dos contratos de arriendo de una bodega para el funcionamiento del almacén y el archivo de la empresa mediante contratos de arriendo N°. 002 y 065 de 2024, con objeto: Contrato de arrendamiento de una bodega para el funcionamiento de algunas dependencias de la sede central de EMSERCOTA S.A. E.S.P., suscrito con el señor: Luis Antonio Santos Jiménez, por valores de: \$ 12.300.000 por 3 meses, con ejecución del 100 %y \$ 34.850.000 por 8 meses y quince días con ejecución del 77 % a noviembre de 2024.

Se contrató el suministro de implementos para el área de aseo mediante contrato de suministro N°. 064 cuyo objeto es: Realizar el suministro de bolsas biodegradables y elementos de barrido escobas, cepillos, y recogedores para limpieza y recolección de basuras en el municipio de cota y la publicidad de sensibilizaciones y campañas educativas, suscrito con el señor: Guillermo Alberto Reyes Suarez, por valor de: \$ 60.500.000 y una ejecución del 91 % a noviembre de 2024.

Se contrató el suministro de elementos de cafetería mediante contrato de suministro N°. 067 cuyo objeto es: suministro de insumos de cafetería, fungibles, cilindros de gas propano y artículos de aseo para la limpieza de las oficinas de EMSERCOTA S.A. E.S.P., suscrito con el señor: Edgar Enrique Balsero Olaya, por valor de: \$ 27.500.000 y una ejecución del 100 % a noviembre de 2024.

Se contrató el suministro de elementos de papelería mediante contrato de suministro N°. 074 cuyo objeto es: suministro de elementos de papelería y oficina para las diferentes

áreas de la empresa, suscrito con la señora: Yisell Liliana González Gómez, por valor de: \$ 44.000.000 y una ejecución del 56 % a noviembre de 2024.

13.GESTIÓN FINANCIERA

La Dirección Financiera y comercial es la encargada de proponer, dirigir y controlar la política de la empresa en materia financiera, fiscal, de gasto y de ingresos con el propósito de consolidar una empresa con crecimiento económico de calidad, equitativo, incluyente y sostenible, que fortalezca el bienestar y logre una mejor calidad de vida de los Cotenses, la meta es ser una empresa eficiente y altamente productiva en el manejo y la administración de las finanzas públicas, que participe en la construcción de un municipio sólido.

INFORME FINANCIERO

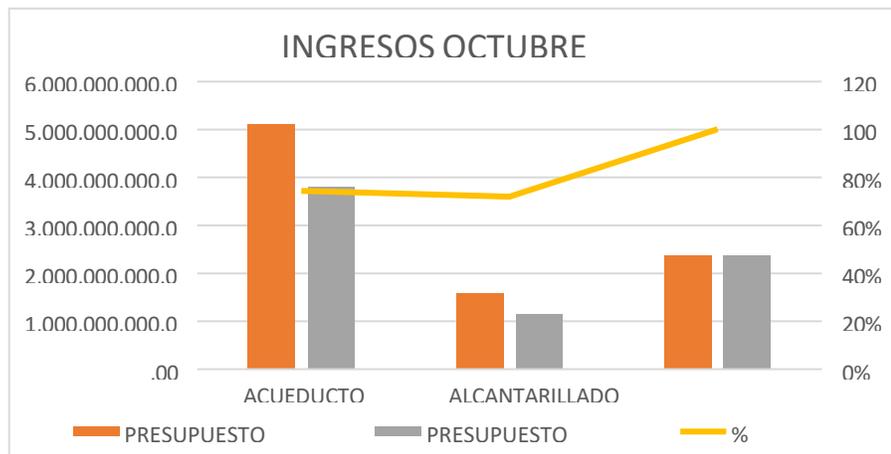
Desde la Dirección financiera para la vigencia 2024 se desarrollaron actividades en el área de contabilidad tales como el diligenciamiento, presentación y pago de las declaraciones de impuestos a la DIAN; Retención en la Fuente; y a la Tesorería Municipal: Retención de Industria y Comercio y estampillas municipales, causación y pago de facturas y cuentas de cobro, así mismo desde el área de presupuesto emisión de disponibilidades, registros de compromiso, elaboración y rendición de informes a los entes de control como son: CUIPO – Categoría Única de Información del Presupuesto Ordinario, Chip Contable, SIA Contraloría y SIA OBSERVA con corte al cierre de la vigencia, todo esto con el fin de colaborar con la gerencia en la toma de decisiones relacionadas con el funcionamiento y las finanzas de la empresa.

EJECUCIÓN PRESUPUESTAL.

- **INGRESOS A OCTUBRE 2024**

La proyección que se realizó de los ingresos definitivos para EMSERCOTA fue de (\$10.275.985.399) para cierre del tercer trimestre en el mes de octubre de 2024, la apropiación definitiva con sus respectivas modificaciones está en (\$12.111.872.850) aumentando en un 18 % esto se debe a los convenios que se han firmado con el Municipio para fortalecer los proyectos de inversión de la empresa.

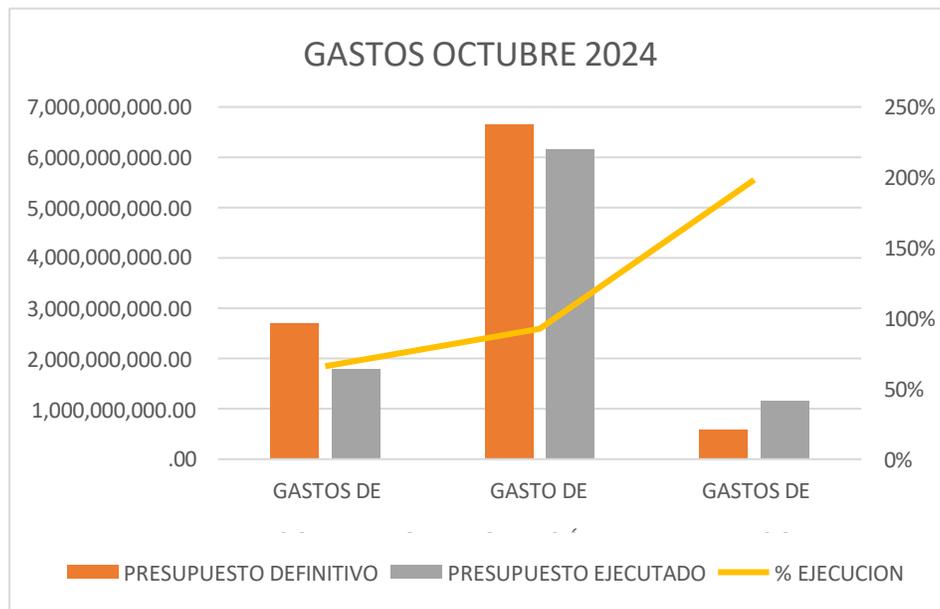
En la ejecución del INGRESO de Recursos Propios por venta de servicios es del 73% a nivel general, siendo una ejecución optima en concordancia con lo proyectado para el año 2024. La ejecución de los recursos de Convenios depende de lo acordado en cada uno de ellos.



- **GASTOS A OCTUBRE 2024**

El presupuesto definitivo de Gastos de funcionamiento, operación e inversión, a cierre del mes de septiembre de 2021, fue de (\$10.275.985.399) para cierre del tercer trimestre en el mes de octubre de 2024, la apropiación definitiva con sus respectivas modificaciones está en (\$12.111.872.850) aumentando en un 18 % esto se debe a los convenios que se han firmado con el Municipio para fortalecer los proyectos de inversión de la empresa

La ejecución del GASTO de Recursos Propios por Gastos de Funcionamiento, Operación e Inversión fue del 82% a nivel general, siendo una ejecución optima en concordancia con lo proyectado en el Plan de Compras y demás gastos de funcionamiento para el año 2024. La ejecución de los recursos de Convenios depende de lo acordado en cada uno de ellos.



ANÁLISIS FINANCIERO

Como punto de partida, se encontró que la estructura de capital de la Empresa de servicios públicos de Cota EMSERCOTA SA ESP tiene una participación alta del Municipio de Cota donde principalmente son recursos propios y en una menor proporción con recursos externos

Después de realizar un análisis de la situación financiera de la empresa se identifican pasivos contingentes pendientes para tener en cuenta los cuales se mencionan a continuación:

1. Se identifican pagos pendientes de tasas retributivas y tasas de uso en la Corporación autónoma Regional CAR de la vigencia 2019, 2021 y 2023, los cuales no están proyectados en el presupuesto de la vigencia actual.
2. Se identifica que, en el Servicio a la deuda del presupuesto de la empresa, no se dejó proyectado el pago del último trimestre
3. Según proceso ordinario laboral No. 201601065 donde condena a la Empresa EMSERCOTA SA ESP, por daños y perjuicios causados por el fallecimiento de Oscar Augusto Muñoz Marulanda y se debe hacer el pago a los demandantes, recursos que no se dejaron proyectados en presupuesto, ni en pasivos contingentes de la empresa

Después del análisis de los pasivos contingentes que tiene la empresa los cuales no se evidencian proyectados en el presupuesto, y en los estados financieros de la vigencia 2023 no están en su totalidad se identifica que la empresa puede caer en una insolvencia de flujo de caja o efectivo, la cual genera la incapacidad para pagar a tiempo sus obligaciones económicas o deudas, esto originará los respectivos intereses de mora que se deben asumir por el no pago, el daño en el historial o expediente financiero, complicaciones para acceder a productos y servicios financieros más adelante, como créditos o préstamos, por tal razón la Empresa de servicios públicos EMSERCOTA SA ESP presenta análisis financiero y realiza la propuesta de la capitalización en la junta directiva del 18 de septiembre de 2024, según acta No. 029 de 2024 que posteriormente fue presentado al respectivo COMFIS municipal.

Durante la vigencia 2024 desde el área financiera se ha organizado y planeado de manera oportuna y eficaz toda la información que genera la actividad económica, su propósito es proporcionar una visión sencilla y práctica que permita asegurar el excelente funcionamiento de controles, procesos, procedimientos administrativo y financiero a través de las actividades relacionadas directamente con la gestión financiera en cada una de sus áreas funcionales, y que a su vez permita una buena toma de decisiones.

ACCIONES VIGENCIA 2024:

1. La Gerencia de la empresa durante la vigencia fiscal 2024 ha realizado un permanente seguimiento a la aplicación de las tarifas de los servicios públicos prestados, evaluando principalmente los valores aprobados por la Entidad tarifaria local, sus ajustes por indexaciones y las modificaciones de la operación y administración del servicio que puedan afectar los resultados económicos de EMSERCOTA S.A. E.S.P.; identificando que una vez firmado el contrato de suministro de agua potable, no se desarrollaron las actividades necesarias para modificar la tarifa del servicio de acueducto de conformidad con lo mencionado en el Artículo 2.1.2.3.2 de la resolución CRA 943 de 2021
2. Se presenta ante la Junta Directiva el Proyecto de acuerdo “POR MEDIO DEL CUAL SE MODIFICAN EL COSTO MEDIO DE OPERACIÓN (CMO) Y EL COSTO MEDIO DE INVERSIÓN (CMI) DEL SERVICIO PÚBLICO DOMICILIARIO DE ACUEDUCTO EN EL ÁREA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE EMSERCOTA S.A. E.S.P. POR INCORPORACIÓN DEL PAGO POR CONCEPTO DEL CONTRATO DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES” el cual es aprobado el



día 08 de noviembre de 2024, con el cual se busca la actualización de las tarifas del servicio de acueducto.

3. La EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE COTA “**EMSERCOTA S.A. E.S.P.**” fortaleció la administración desde el punto de vista del área financiera y comercial
4. Desde el área financiera se realizó la revisión del presupuesto y se logra organizar traslado para el pago de la cuota del segundo trimestre del año. Y se solicita reunión en el Banco de Bogotá para revisión del traslado de la tercera y cuarta cuota del año del cual la entidad financiera aprobó trasladar el pago de la tercera cuota que era en el mes de septiembre para el mes de octubre y por las condiciones del crédito no puede pasarse de la vigencia 2024 su pago.
5. Se adelantaron dos mesas de trabajo con la Corporación CAR en el área de Cartera de la Dirección Administrativa y Financiera proponiendo acuerdos de pago en las siguientes condiciones: 1. Realizar acuerdo de pago por doce meses con intereses de financiación. 2. Realizar el pago en un solo abono sin intereses de financiación.