



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CAJICÁ S.A. E.S.P.

ARQ. HUGO ALEJANDRO RODRÍGUEZ HERRERA
GERENTE

INFORME SEGUNDO PERIODO SESIONES CONCEJO MUNICIPAL DE CAJICÁ



SESION 21 JUNIO DE 2022





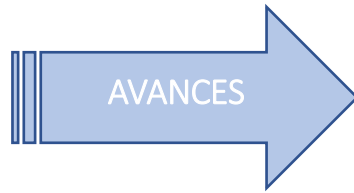
DIRECCIÓN DE ACUEDUCTO



Informe ¿cuántos kilómetros de redes de distribución se han instalado a la fecha, de acuerdo al cumplimiento del programa presupuestal- acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico? - Partido Conservador

La meta requiere que se construyan 6 km de redes referentes al Plan Maestro de Acueducto, por lo que se presenta a continuación la relación de las obras ejecutadas y en ejecución.

OBRAS EJECUTADAS



	Diámetro y material	Longitud	Estado
Constructora Amarilo	28" HD	458	Ejecutada
	24" PEAD	458	Ejecutada
Constructora GDS	28" HD	353	Ejecutada
	24" PEAD	353	Ejecutada
Contrato COC-002-2021	28" HD	32.5	Ejecutada
	20" PEAD	32.5	Ejecutada
Constructora OIKOS	28" HD	690	Ejecutada
	20" PEAD	690	Ejecutada
COC-005-2022	28" HD	310	En ejecución
	20" PEAD	310	En ejecución
COC-001-2022	12" PEAD	823	En ejecución

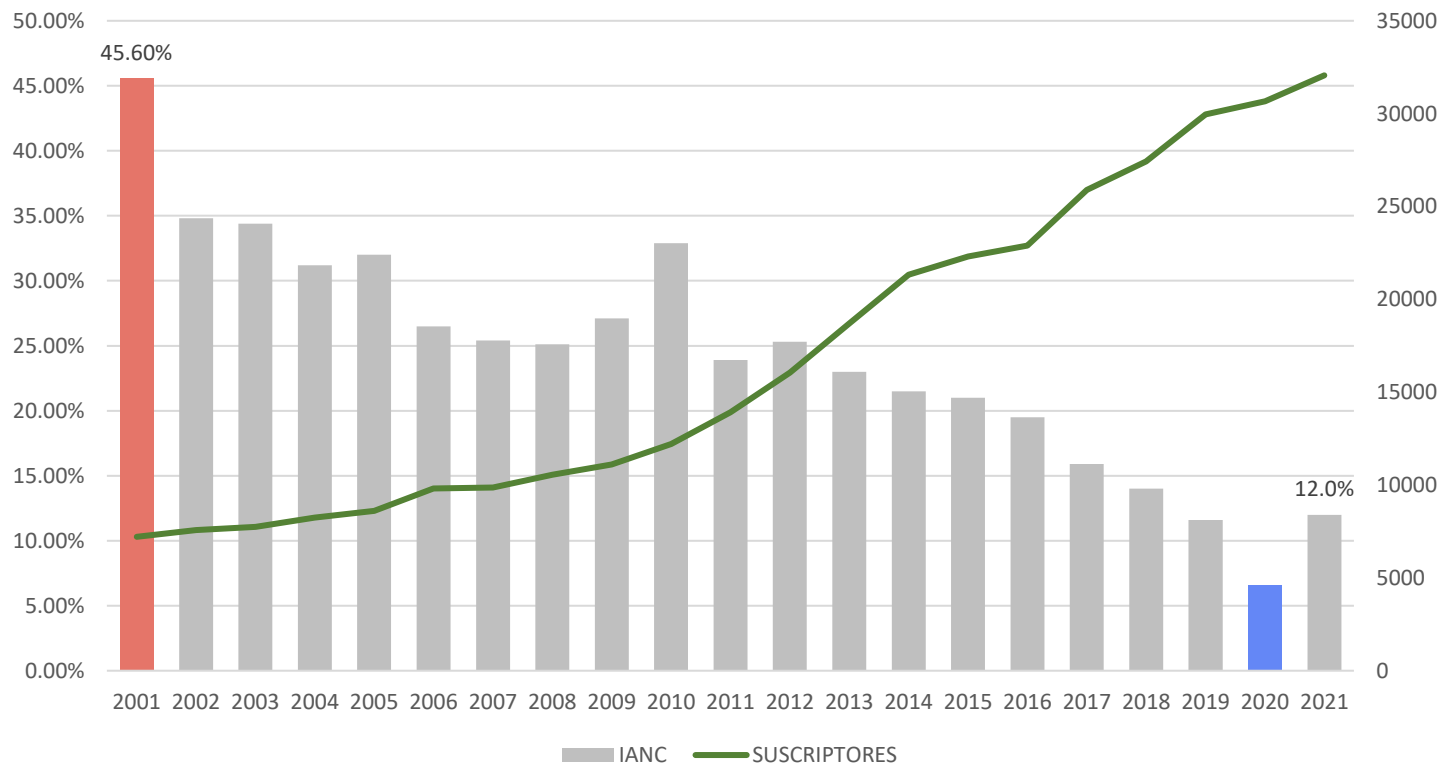
Total	
ejecutado ml	4050

Total a	
ejecutar ml	4510

Presente informe detallado del índice de agua
no contabilizada – Partido Conservador

La empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A E.S.P, realiza el seguimiento del Índice de Agua no Contabilizada de manera bimensual, reportando cifras acordes a la finalización del periodo de facturación, donde es posible determinar a ciencia cierta el consumo real del sistema, y contrastarlo con el consumo registrado en la unidad de Macro-medicación totalizador del Municipio.

SUSCRIPTORES VS IANC 2022



En esta gráfica se evidencia como en el 2001 se tenía un IANC anual que oscilaba en promedio sobre el 45.6%, el cual vino decreciendo de manera paulatina hasta el año 2020 que registro un IANC promedio de 6.6%.



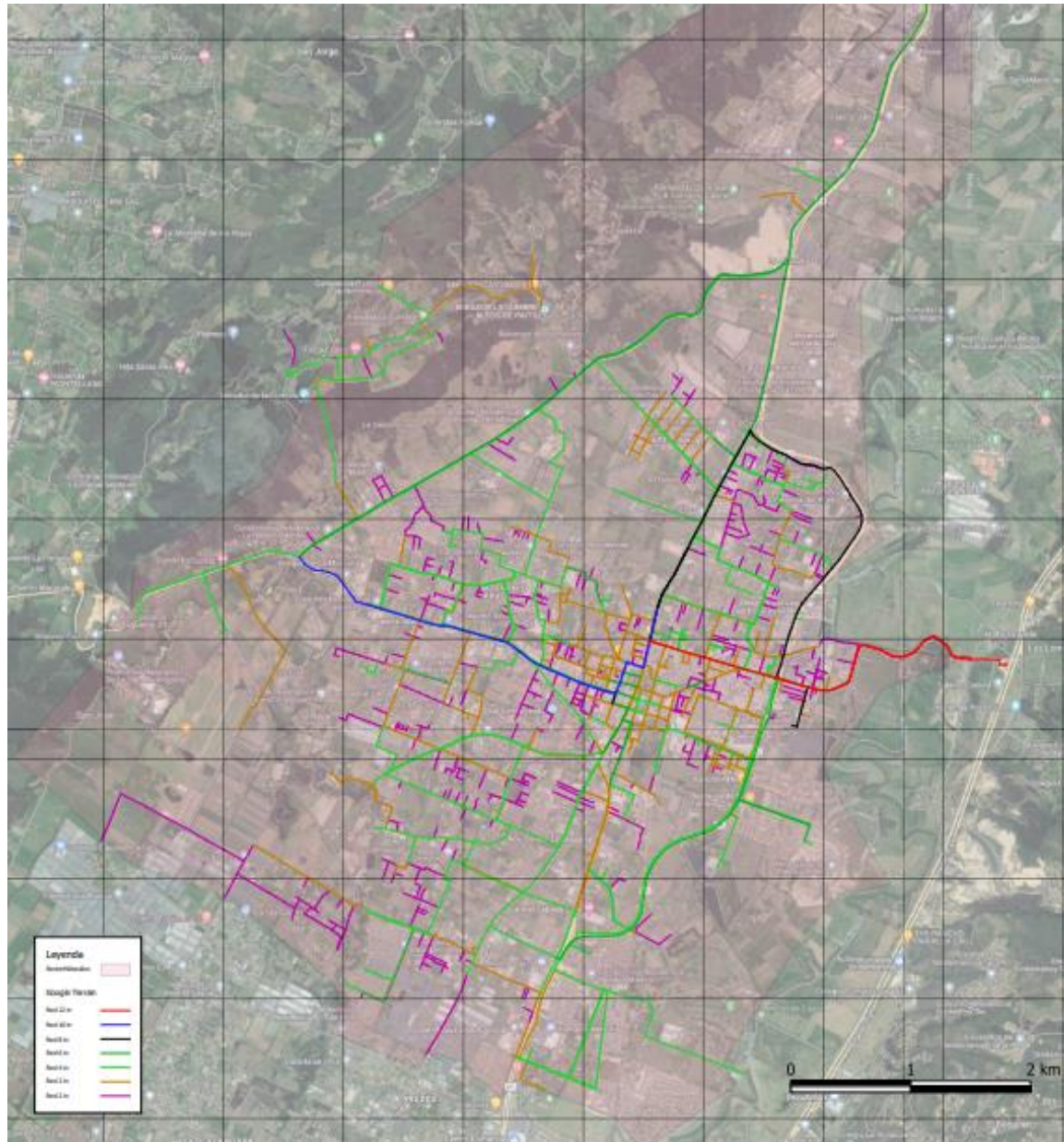
Esta disminución ha sido producto de diversos procesos como la revisión dentro del Plan de gestión de pérdidas de agua de la EPC, Procesos que han mostrado eficiencia en cuanto se aprecia que en la misma brecha de tiempo, los suscriptores han aumentado, permitiendo ver que el IANC ha disminuido, aun cuando el consumo de agua del municipio ha aumentado.

Adicional acorde a la normativa vigente, las pérdidas son admisibles hasta un IANC equivalente a 25%, lo que también permite ver que año a año se ha alejado del valor máximo permitido y ha mantenido la tendencia al 0 absoluto.


Por otro lado para el año 2021, se ha evidenciado un comportamiento atípico respecto a la dinámica del indicador, si se compara a los años anteriores. Aunque los resultados no se han ubicado fuera del rango permitido, si se ha evidenciado un aumento respecto a lo que se venía reportando, sin embargo, dentro del análisis realizado de los periodos, se ha evidenciado aspectos en lo referente a la medición de datos tanto del Macromedidor totalizador del municipio, como en los sistemas de registro de consumo de la medición por telemetría, donde en ambos casos por condiciones de operación y de configuración eléctrica, al contar con bajones de luz y avería de plantas de suplencia, se han perdido datos de consumo, para lo cual se ha tenido que generar procesos estadísticos para promediar los consumos ausentes. Solución que busca perturbar lo menos posible las dinámicas de consumo registradas y a su vez evitar cobros injustificados a los suscriptores.

A hoy la empresa se encuentra realizando ajustes para solucionar estas falencias, sin embargo las soluciones están planteadas implementarse en la vigencia 2022 y 2023 por lo que apreciar la efectividad de las mismas será posible hasta periodos futuros.

Presente el mapa actualizado de las redes de
acueducto del municipio. - Partido AICO.



Leyenda

Sector Hidraulico 

Google Terrain

Red 12 in 

Red 10 in 

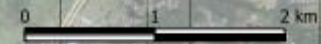
Red 8 in 

Red 6 in 

Red 4 in 

Red 3 in 

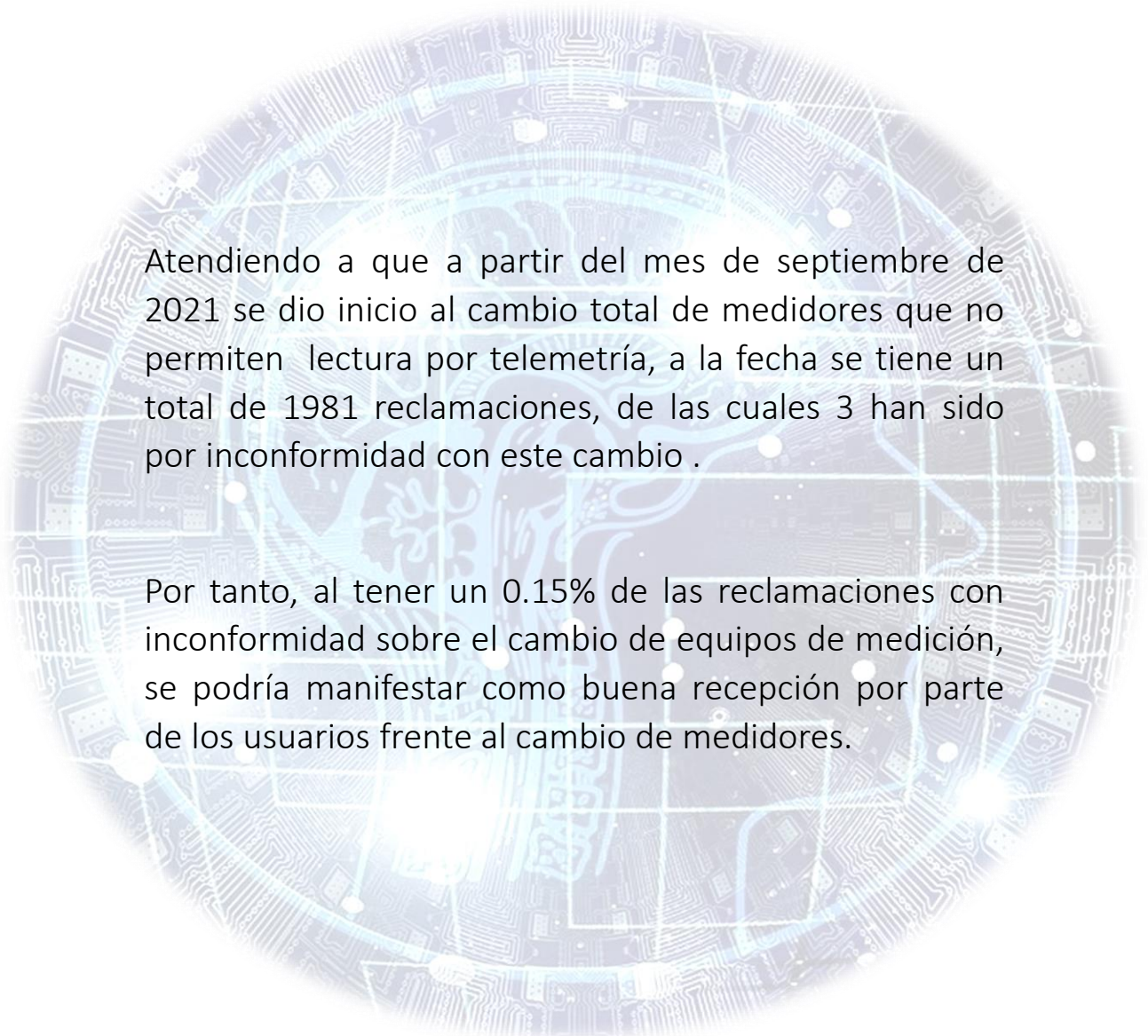
Red 2 in 



Presente cuadro detallado de usuarios desde el
año 2020. - Partido AICO.

	2020	2021	2022
ENERO FEBRERO	29880	31822	32957
MARZO ABRIL	29970	32060	33554
MAYO JUNIO	30313	32142	
JULIO AGOSTO	30345	32356	
SEPTIEMBRE OCTUBRE	30876	32644	
NOVIEMBRE DICIEMBRE	31493	32957	

Como ha sido la recepción de los usuarios para el cambio de contadores. - Partido AICO.

A large, circular graphic in the background features a complex network of blue and white lines, resembling a circuit board or a data network. The lines are interconnected, forming a dense web of connections. The overall color scheme is light blue and white, with some darker blue accents.

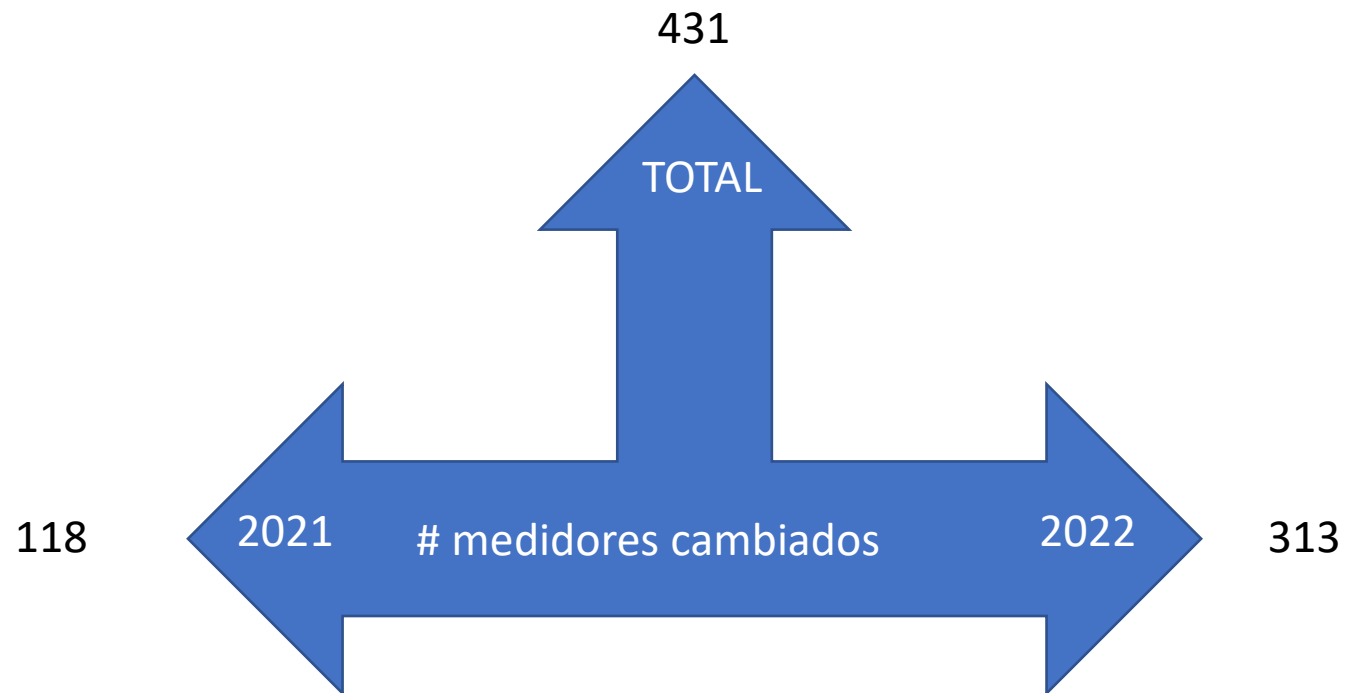
Atendiendo a que a partir del mes de septiembre de 2021 se dio inicio al cambio total de medidores que no permiten lectura por telemetría, a la fecha se tiene un total de 1981 reclamaciones, de las cuales 3 han sido por inconformidad con este cambio .

Por tanto, al tener un 0.15% de las reclamaciones con inconformidad sobre el cambio de equipos de medición, se podría manifestar como buena recepción por parte de los usuarios frente al cambio de medidores.

Cuantos contadores se han cambiado con la nueva tecnología. - Partido AICO.

Considerando que a partir del mes de septiembre de 2021 se dio inicio al cambio total de medidores que no permiten la lectura por telemetría, para el 2021 se realizaron 118 cambios de medidor a nueva tecnología, en el 2022 se han llevado 313 medidores.

Por lo que a la fecha se tiene un total de 431 medidores.

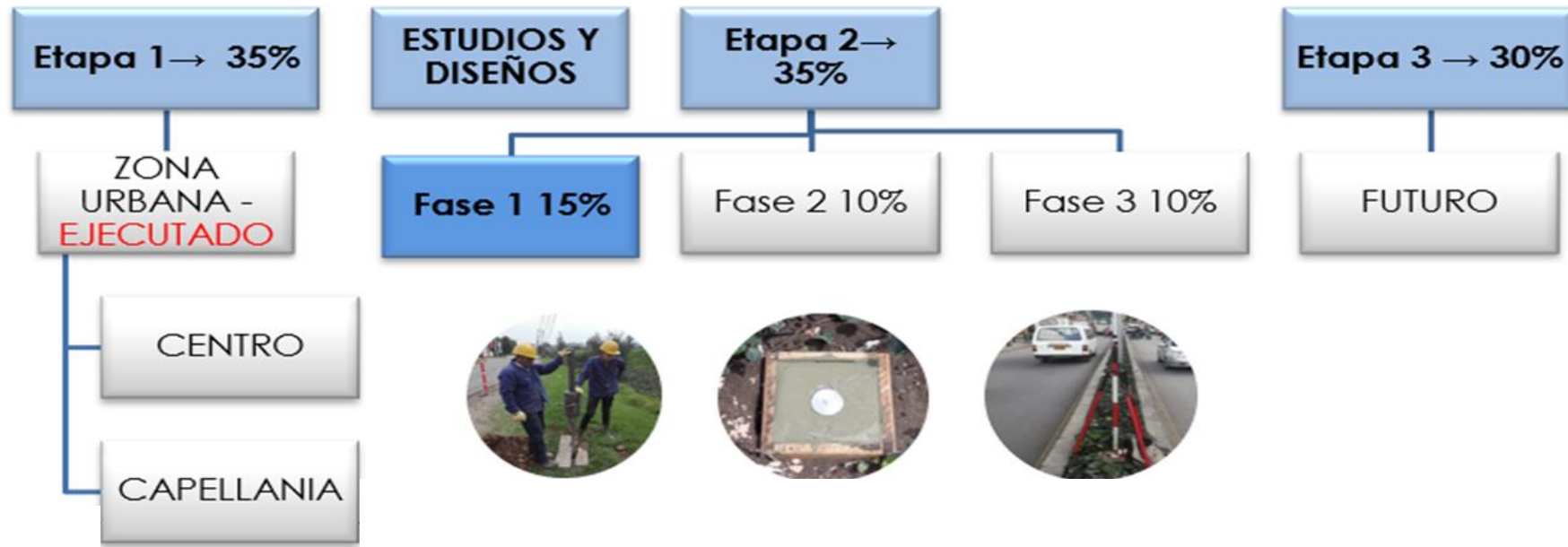




DIRECCIÓN DE ALCANTARILLADO

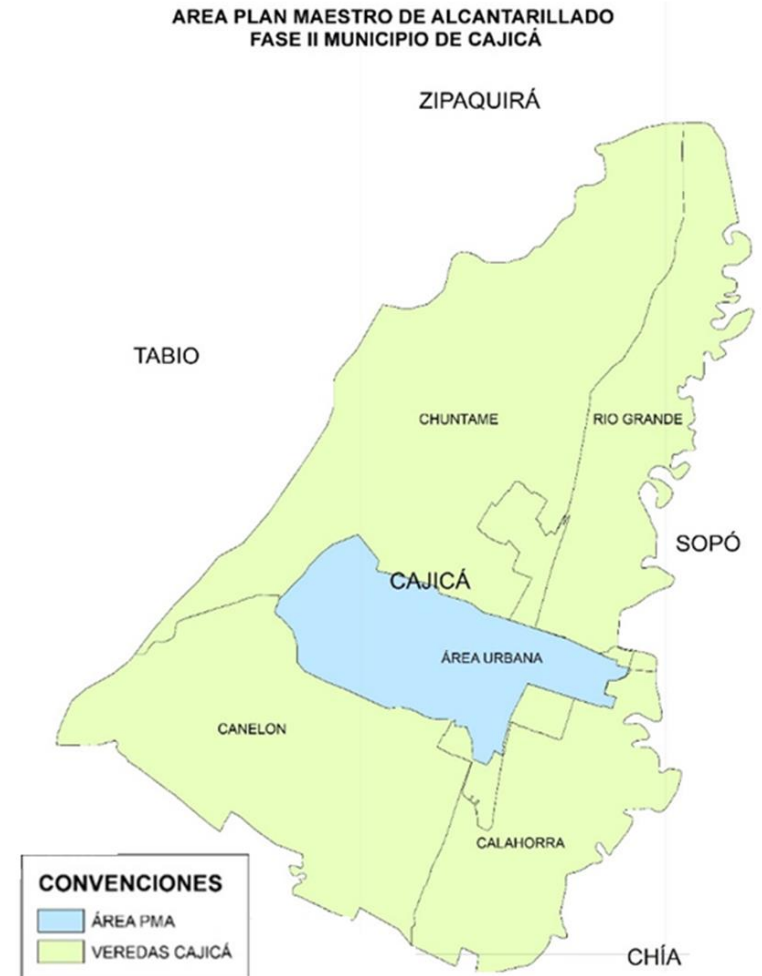


¿Cuál es el porcentaje de ejecución de la segunda fase de la etapa dos del Plan Maestro de Alcantarillado? Programa Presupuestal- Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico. - Partido Conservador



ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II

	CONVENIO EPC-CI-085-2017	CONTRATO CPS-100-2018
OBJETO	Aunar esfuerzos técnicos y administrativos para contratar los estudios y diseños plan maestro alcantarillado fase II, municipio de Cajicá.	Estudios y diseños plan maestro de alcantarillado etapa II, municipio de Cajicá.
DURACIÓN	Doce (12) meses	Nueve (09) meses
VALOR	\$324.984.704,00	\$324,887,850.00
ESTADO ACTUAL	SUSPENDIDO	SUSPENDIDO



Recopilación y análisis de información antecedentes y diagnóstico del estado actual de prestación del servicio de alcantarillado.



Revisión de catastro de redes existente.

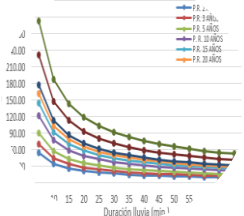


Elaboración del estudio de alternativas.



Actividades Realizadas

Modelación hidráulica de los sistemas diseñados de alcantarillado



Levantamientos topográficos georreferenciado



Elaboración de los diseños técnicos definitivos



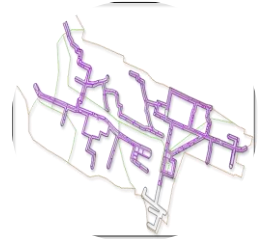
Caracterización geológica, geomorfología, geotécnica y estudios de suelos.



Elaboración de análisis de precios unitarios, presupuesto de detalle, etc.



Preparación del volumen de especificaciones técnicas de construcción, manuales .



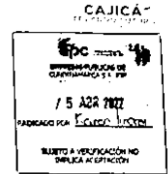
PERMISOS DE OCUPACION DE CAUCE

RIO BOGOTÁ	QUEBRADA LA TENERIA
Exp. CAR 78545	Exp. CAR 78543
Radicado CAR – 20221017735, Radicado final sobre información complementaria 20221044065 radicada el 01/06/2022	Radicado CAR – 20221033537, Radicado final sobre información complementaria 20221042185 radicada el 25/05/2022

Mesas de trabajo

La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá bajo la dirección técnica de alcantarillado en compañía de los profesionales de EPC Cundinamarca, han realizado varias reuniones con el fin de actualizar el presupuesto de la primera Fase de la Segunda Etapa del PMA para gestionar los recursos correspondientes.

Cajicá, 05 de Abril de 2022



Señores:
EMPRESAS PÚBLICAS DE CUNDINAMARCA S.A E.S.P
Atn: Ing. KAREN CRISTINA ÁLVAREZ COTES
Directora Operativa y de Proyectos Especiales
 Dirección: Avenida Calle 24 No. 51-40 Piso 11, Bogotá, Colombia
 Teléfono. 7954480
 Correo electrónico. karen.alvarez@epc.com.co

Referencia: CPS-100-2018 "ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO ETAPA II, MUNICIPIO DE CAJICA."

Asunto: Entrega presupuesto ajustado 2022 - Plan maestro de alcantarillado Pluvial Fase II, Cajicá.

Ingenieros reciban un cordial saludo,

En atención a la solicitud realizada por Empresas Públicas de Cundinamarca S.A E.S.P Supervisores del Convenio Interadministrativo EPC-CI-085-2017 cuyo objeto es "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS PARA CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO FASE II, MUNICIPIO DE CAJICA." se solicito la actualización de los valores del presupuesto a la presente vigencia del contrato de la referencia, ~~esta~~ teniendo en cuenta que se requiere gestionar los recursos para la contratación y ejecución de las etapas contempladas en el PMA II.

Por lo anterior nos permitimos hacer entrega de este presupuesto ajustado con los APU's correspondientes, es pertinente informar que los ajustes realizados a este presupuesto se realizaron en base a los precios y valores establecidos en el ICCU 2022, precios INVIAS 2021 (2 Semestre) y algunos precios de mercado, esto con el fin de se haga la respectiva revisión y aprobación por parte de la interventoría para posteriormente continuar con los trámites pertinentes de la viabilización del proyecto.

En caso de requerir información adicional se podrán comunicar con los números 3103036402 o 3107981343 y a los correos electrónicos dir.alcantarillado@epccajica.gov.co, subdir.alcantarillado@epccajica.gov.co correspondientes a la dirección técnica de alcantarillado .

Sin otro particular y deseándoles éxitos en sus labores diarias.

Cordialmente,

HUGO ALEJANDRO RODRIGUEZ HERRERA
 Gerente
 Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P



Presente informe detallado de la reposición de
redes de alcantarillado para la vigencia 2022 y lo
proyectado para la vigencia 2023 –

Partido Conservador

CONTRATO DE OBRA – PUENTE VARGAS LA VARIANTE

No Contrato	COC-006-2021
Tipo Contrato	Contrato Obras Civiles
Objeto Contrato	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR PUENTE VARGAS LA VARIANTE.
Fecha de Inicio	01/02/2021
Fecha liquidación	En Ejecución



Valor del Contrato
\$ 133,038,270.00

CONTRATO DE OBRA – CANELON



No Contrato	COC-007-2021
Tipo Contrato	Contrato Obras Civiles
Objeto Contrato	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR CANELON
Fecha de Inicio	01/02/2021
Fecha liquidación	En Ejecución

Valor del Contrato
\$ 137,740,295.00

CONTRATO DE OBRA – SANTA CRUZ



No Contrato	COC-008-2021
Tipo Contrato	Contrato Obras Civiles
Objeto Contrato	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR SANTA CRUZ
Fecha de Inicio	01/02/2021
Fecha liquidación	En Ejecución

Valor del Contrato

\$ 100.091.867,00

Presente informe de que intervenciones se tiene proyectadas para este año para mejorar el sistema de alcantarillado. - Partido AICO.

CONTRATO DE CONSULTORIA – ESTUDIOS Y DISEÑOS REDES DE ALCANTARILLADO

No Contrato	CC-001-2022
Tipo Contrato	Contrato Obras Civiles
Objeto Contrato	REALIZAR DISEÑOS DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE DIFERENTES TRAMOS DENTRO DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ
Fecha de Inicio	31/03/2022
Fecha liquidación	En Ejecución

Valor del Contrato
\$ 81.673.822,00

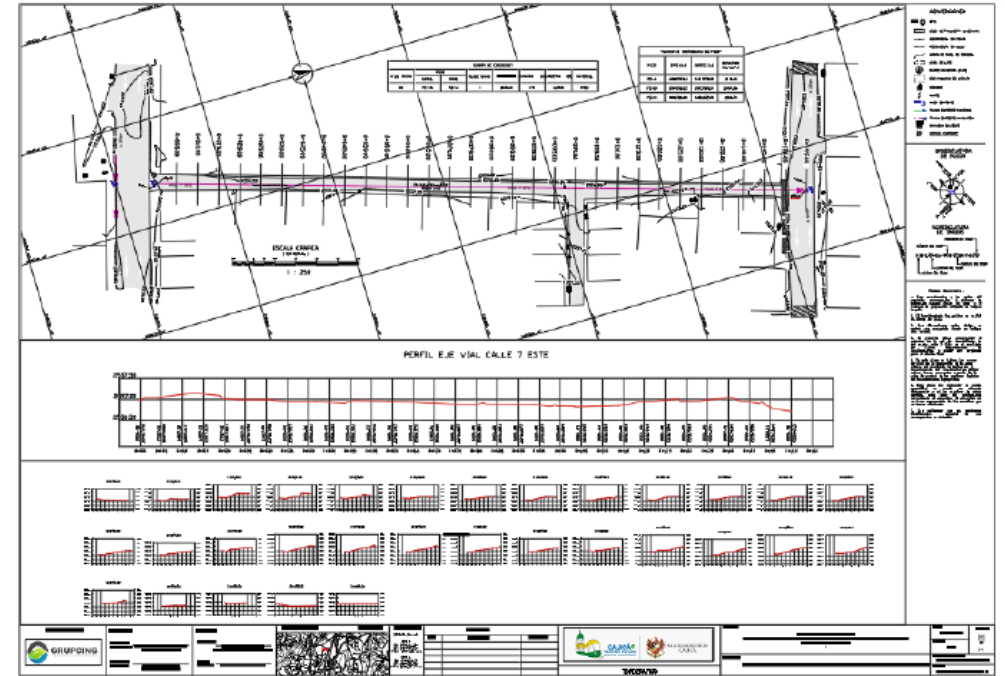


Imagen 1 -Plano obtenido en uno de los tramos objeto de estudio



Imagen 2 – Foto Aérea de uno de los tramos objeto de estudio



Imagen 3 – Inspección de pozos

TRAMOS DE ALCANTARILLADO

ACTUALMENTE EN ESTUDIOS Y DISEÑOS

Leyenda

- Calle 9A - El Misterio
- Capellania
- Carrera 7 Este -Puente Vargas
- Entrada los Zpaquira
- Los Cereneos
- PIEDRAS ROJAS
- Puente Vargas - La variante



DESARROLLO ACTUAL

Se están realizando los **estudios y diseños** de los sectores señalizados, con la finalidad de hacer la prefactibilidad y ejecutarlos en el futuro

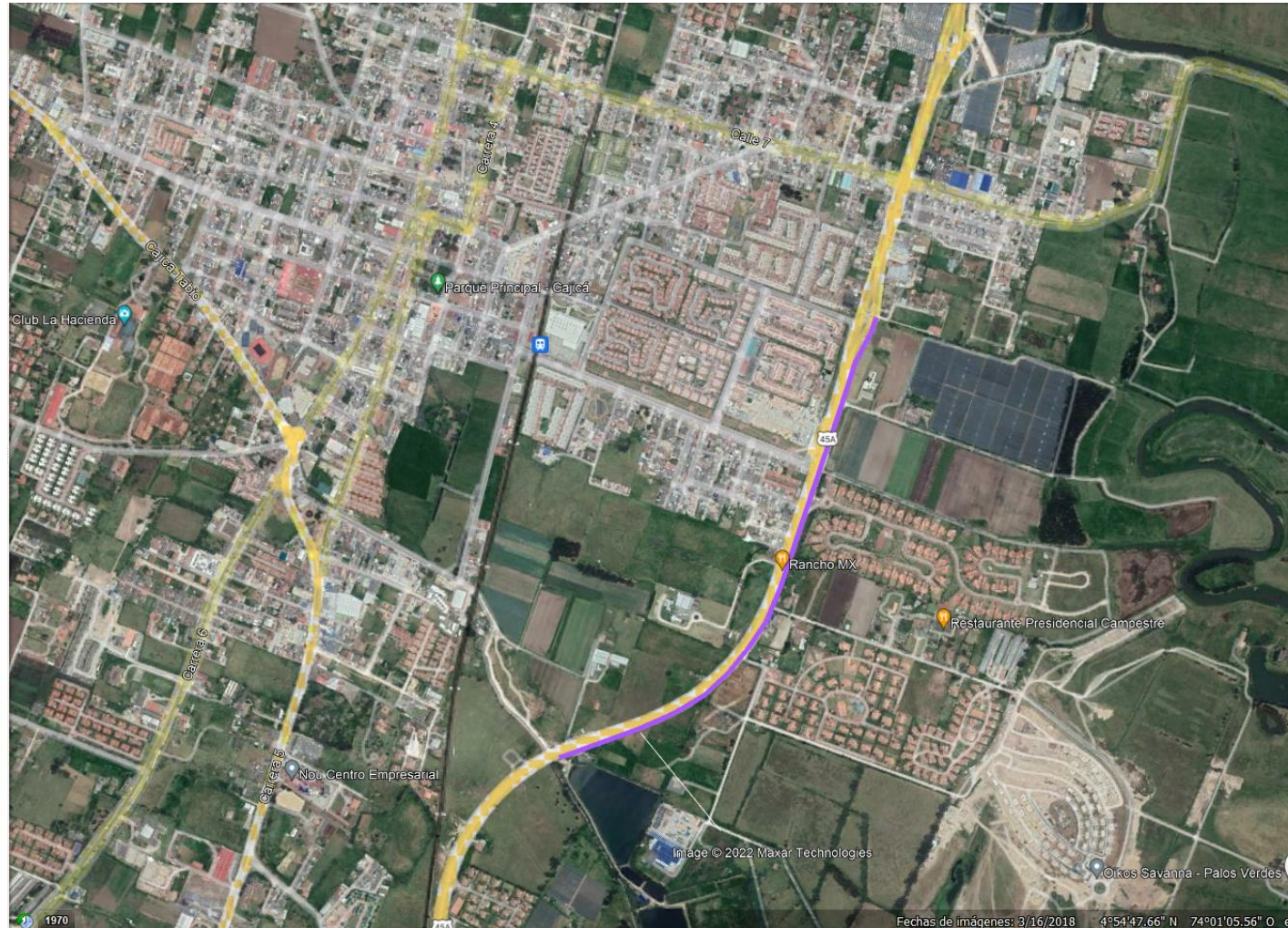
Identificación	ML Aproximados
Puente Varga la variante	357
Carrera 7 este los tunajanos	181
calla 9 A	130
Los Zpaquira	142
Los Cerenos	83
Capellania	726
Piedras Rojas	75

Que proyección se tiene de construcción de redes de alcantarillado en los planes parciales actuales. - Partido AICO.

RED VARIANTE HUERTAS ORIENTAL

El proyecto se encuentra ubicado en la variante vía nacional 45A del Municipio de Cajicá, este va desde el Proyecto Huertas Oriental hasta llegar a la PTAR de Calahorra, este consiste en la reposición de la red existente, uno de los colectores más importantes del municipio. Actualmente la red esta en material concreto y por su vida útil ya presenta algunas patologías.

Para el desarrollo del proyecto se plantea un colector de aproximadamente 1.1 Km de longitud en diámetros superiores a los $\varnothing 18''$ en PVC tipo NOVAFORT.





Identificación	ML Aproximados
San Benito Expansión Red de alcantarillado Pluvial	660
Centello Expansión Red de alcantarillado Residual	280
Carrera 6 Reposición Red de alcantarillado Residual	180
Capellanía Expansión Red de alcantarillado Pluvial	440



DIRECCIÓN DE ASEO



Presente las acciones realizadas para dar solución a los aspectos relacionados con la disposición final de residuos sólidos Programa presupuestal Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico. - Partido Conservador

DISPOSICIÓN	ACCIONES
-------------	----------



APROVECHABLES



Asistencia Técnica (separación en la fuente)
 Recolección selectiva de residuos aprovechables



ORGÁNICOS



Planta Aula de Tratamiento de Residuos Orgánicos PATRO

CPS-179-2021
 Asistencia técnica (separación en la fuente)
 Disposición final de residuos orgánicos

Adecuación de terreno, adquisición de equipos, pruebas piloto, alianzas estratégicas (ASOCENTRO, Universidad de la Sabana, UAESP Bogotá)



INSERVIBLES



Ley 1801 de 2016 código de policía, artículo 111 y demás normas.
 Disposición final de residuos sólidos

Presente la estadística de residuos orgánicos, reciclables y no aprovechables de los últimos seis meses de conformidad con la información presentada en el sistema único de información de la superintendencia de servicios públicos domiciliarios. - Partido AICO.

Es de aclarar que al SUI (Sistema Único de Información) de la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios SSPD –la empresa reporta los residuos No aprovechables (que son residuos orgánicos + residuos No aprovechables)ya que para la SSPD y el MINVI los residuos orgánicos todavía no son Aprovechables; de parte de las asociaciones cada una de ellas reporta sus residuos aprovechables al sistema.

RESIDUOS ORGÁNICOS,
DISPUESTOS EN IBICOL S.A.S

	Diciembre de 2021	Enero de 2022	Febrero de 2022	Marzo de 2022	Abril de 2022	Mayo de 2022
	476.13 tns	458.59tns	494.88tns	464.54tns	429.02tns	523.08tns

RESIDUOS APROVECHABLES
REPORTADOS POR LAS
ASOCIACIONES AL SUI

	Diciembre de 2021	Enero de 2022	Febrero de 2022	Marzo de 2022	Abril de 2022	Mayo de 2022
ARCA	179.92tns	159.66	134.97	131.76	Publicación Aplazada	Publicación Pendiente
ASORECIKLAR	76.77tns	92.54	94.4	96.38	Publicación Aplazada	Publicación Pendiente

RESIDUOS SÓLIDOS no
aprovechables Dispuestos en
Mondoñedo.

	Diciembre de 2021	Enero de 2022	Febrero de 2022	Marzo de 2022	Abril de 2022	Mayo de 2022
	1644,13	1369,72 tns	1369,72	1555,42	1322,07	1462,66

Que actividades se realizaron para la celebración día del reciclador. - Partido AICO.

El primero de Marzo de conmemoró el Día Mundial del Reciclador; en Cajicá los recicladores de oficio se han organizado a través de asociaciones con el objetivo de dignificar y formalizar su labor , por esto el acompañamiento en celebrar esta labor a través de la Ejecución CPS-100-2022

Feria de servicios con la Administración Municipal - almuerzo, actividades de integración, entrega de incentivos como radios a cada uno, rifas de electrodomésticos). Se extendió esta invitación a 123 recuperadores de las dos asociaciones ARCA Y ASORECIKLAR tomando como referencia las bases de datos compartidas por ellos.





Como desarrollan los programas de reciclaje en el municipio. Partido AICO.



El Plan de gestión Integral de residuos Sólidos - PGIRS Municipal tiene establecido el programa de Aprovechamiento y el Programa de inclusión a recicladores, dentro de los cuales se tienen responsabilidades claras desde la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural y las denominadas ORO's (Organizaciones de recicladores de Oficio) que en caso del Municipio son **ARCA y ASORECIKLAR**.

La EPC a través de la suscripción de Convenios Interadministrativos con el Municipio de Cajicá, ejecuta actividades de inclusión y apoyo a las asociaciones de recicladores.



En conjunto con las asociaciones de recicladores y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Rural de Cajicá, se hacen seguimientos a la actividad de aprovechamiento para identificar falencias y proponer soluciones al proceso.

Sumado a esto, se realiza el continuo acompañamiento a los recicladores durante la ejecución del PGIRS. Adicionalmente, se han realizado actividades encaminadas a la dignificación de la labor, desde el año 2021 se implementó la ruta de aprovechamiento para recicladores en el Sector Centro, la cual se fortaleció con el constante acompañamiento de los asistentes técnicos y se logró la recolección efectiva de residuos aprovechables en dicha ruta.



Capacitación Conjunta
PGIRS
03.05.2022 09:32
4.90931, -74.03211



Capacitación Conjunta
PGIRS
03.05.2022 09:32
4.90931, -74.03211



For
PGIRS
18.05.2022 20:18
4.91703, -74.02966
Cra. 8a #11-02, Cajicá, El Tejar, Cajicá, Cundinamarca

Entorno a la problemática de animales muertos y ^{eses} caninas que ha adelantado la EPC, ya que se tiene conocimiento que la empresa está realizando dicho procedimiento. -Partido AICO

Dando cumplimiento a lo establecido en el Decreto 1077 de 2015 en su ARTICULO 2.3.2.2.3.43. “Recolección de animales muertos. Para la recolección de animales muertos de especies menores, que no excedan los 50 kg, abandonados en las vías y áreas públicas, la persona prestadora del servicio público de aseo efectuará el retiro en el transcurso de las seis (6) horas siguientes a la recepción de la solicitud, la cual puede ser presentada por cualquier ciudadano, para ser trasladados al sitio donde le indique la entidad territorial, en cumplimiento de las normas vigentes para el manejo y disposición final de este tipo de residuos. El pago de este servicio de recolección y transporte, así como de disposición final estará a cargo de la entidad territorial”.

Se realiza la recolección de acuerdo a solicitud de la entidad territorial y/o usuarios, cuando se presenta el caso de animales abandonados en vía pública y es trasladado al albergue para ser enterrado, para el caso de los animales que tienen propietario, a través de la Secretaria de Ambiente y Desarrollo Rural, se da la indicación sobre las entidades donde puede llegar a disponerlo, ya que el usuario sería responsable de asumir el costo.

Adicionalmente, mediante el radicado 09202108754 La Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR nos informo que *“La Dirección Evaluación y Seguimiento y Control Ambiental – DESCA quien a través de su grupo de residuos sólidos informa que no se ha establecido lineamientos para el manejo, disposición de excretas y/o secreciones de mascotas por parte de la CAR, sin embargo es importante aclarar que estos se deben manejar como residuos ordinarios”.*

En el caso del manejo de heces, se han realizado diferentes campañas de concientización en las cuales se realiza la sensibilización con la mascota de la empresa “Futurito” haciendo la invitación a los dueños de mascotas para que se hagan cargo de los residuos de las heces, que hasta el momento se disponen como residuos inservibles.





Quien está asumiendo la recolección transporte y disposición del material vegetal resultante del proceso de corte y podas. - Partido AICO



La Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A E.S.P, dando alcance al convenio interadministrativo 013 de 2021, realiza la intervención de corte de césped, bordeo, manejo de zona dura y recolección de material vegetal resultante de lugares establecidos dentro del convenio.



Dando alcance al costo de Limpieza por Suscriptor CLUS la Empresa de Servicios Públicos de Cajicá S.A. E.S.P. realiza el mantenimiento de vías y parques de libre acceso, en corte de césped, bordeo, recolección de material vegetal resultante.



GRACIAS

