



# INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS



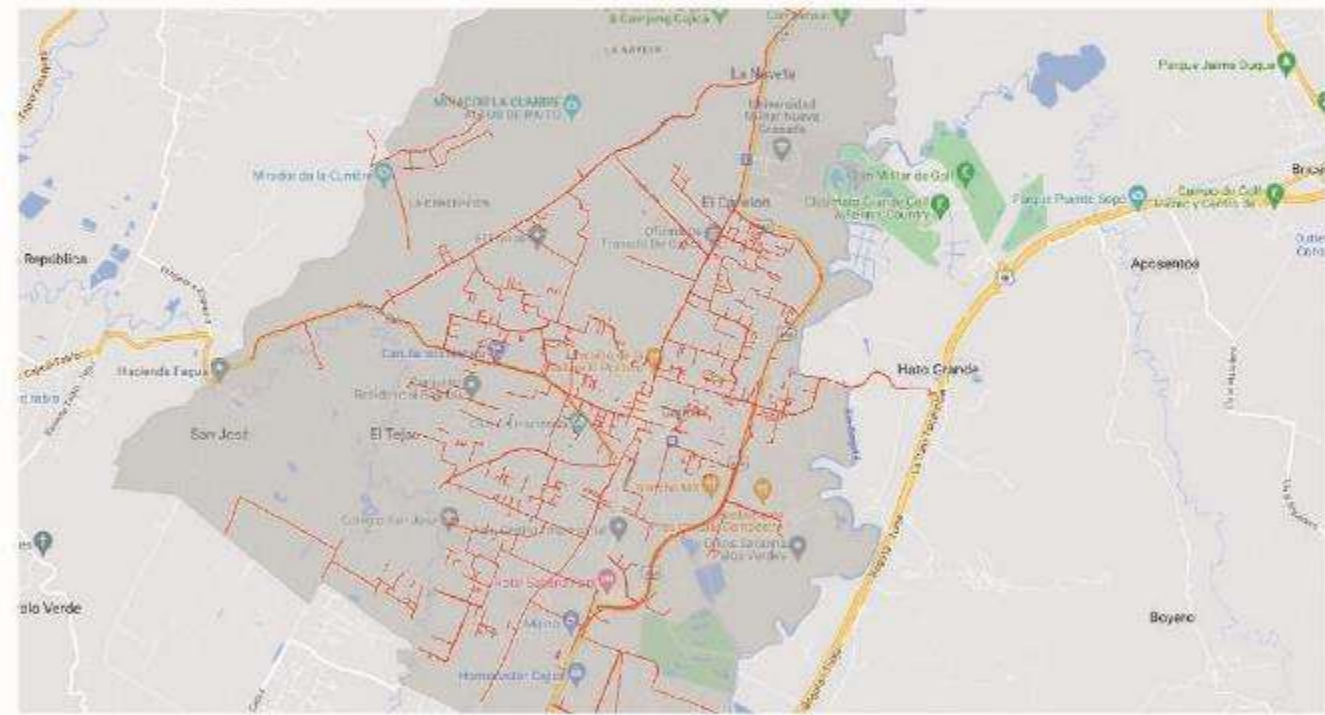
Empresa de Servicios Públicos  
de Cajicá S.A. E.S.P.

DICIEMBRE 2022



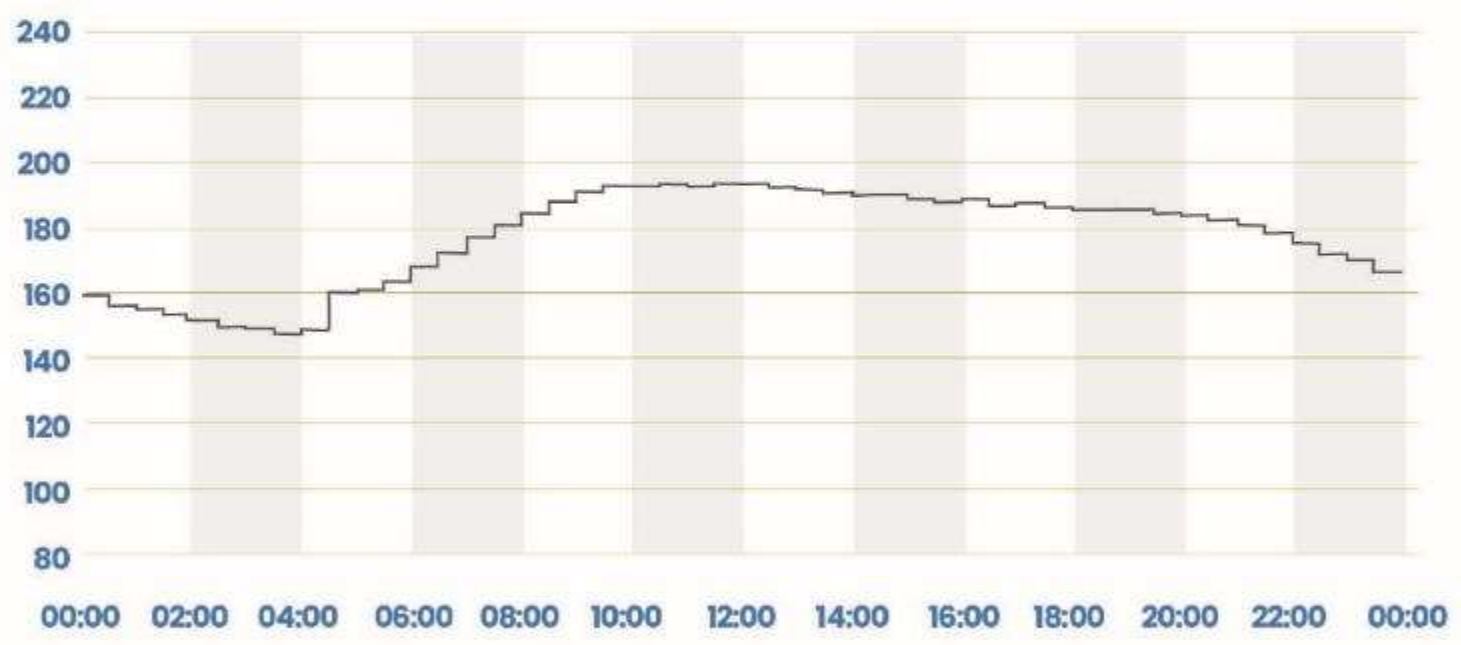


## Cobertura Municipio de Cajicá





Entrada Hato Grande





Dirección Técnica

# Acueducto

## Calidad

- Protocolo de purgas



Dirección Técnica

# Acueducto

## Calidad

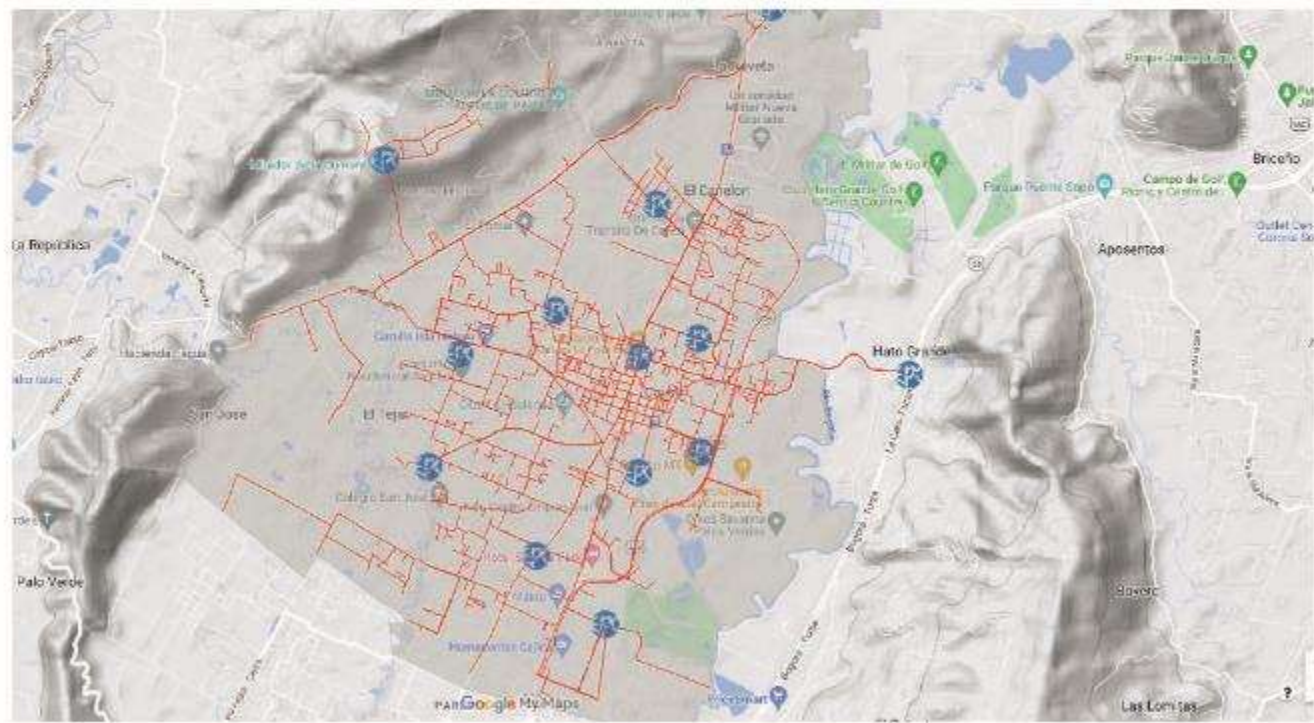
### Inconvenientes

- Turbiedad por el **Sistema Tibitoc**
- **Turbiedad** excesiva
- Un **evento** en el año



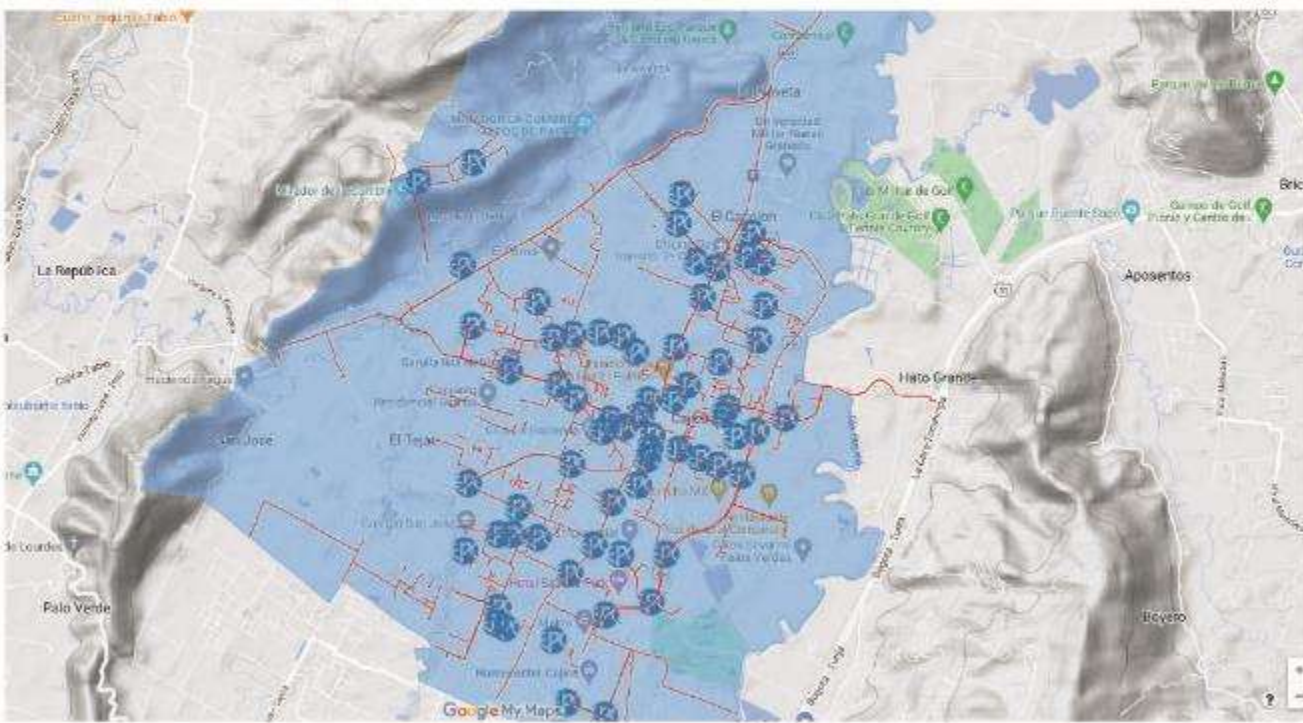


## Catastro Puntos de Monitoreo Municipio de Cajicá





## Purgas Municipio de Cajicá





## Continuidad

- Monitoreo condiciones de **suministro** de Agua caudal y presión
- **Macro y Micro** Medicion
- Monitoreo de **Presiones**





## Continuidad

### Inconvenientes

**Disminución** de gradiente hidráulico.

**Adecuación** de la infraestructura **estabilizando** la presión.

### Gestión

**Aprobación Técnica** para la ampliación de la **Acometida del Municipio de 12" a 30"**

### Oferta Hídrica

- Avanza gestión para **Firma** contrato de **suministro de venta agua en bloque**.
- Ampliar **Oferta hídrica** el Municipio de 206 lps a 230 lps.
- Proyecto a nivel de **prefactibilidad** de nuevas alternativa para el **abastecimiento** con concepto viable - 80 lps adicionales.



Dirección Técnica

# Acueducto

Seguimiento Consumos

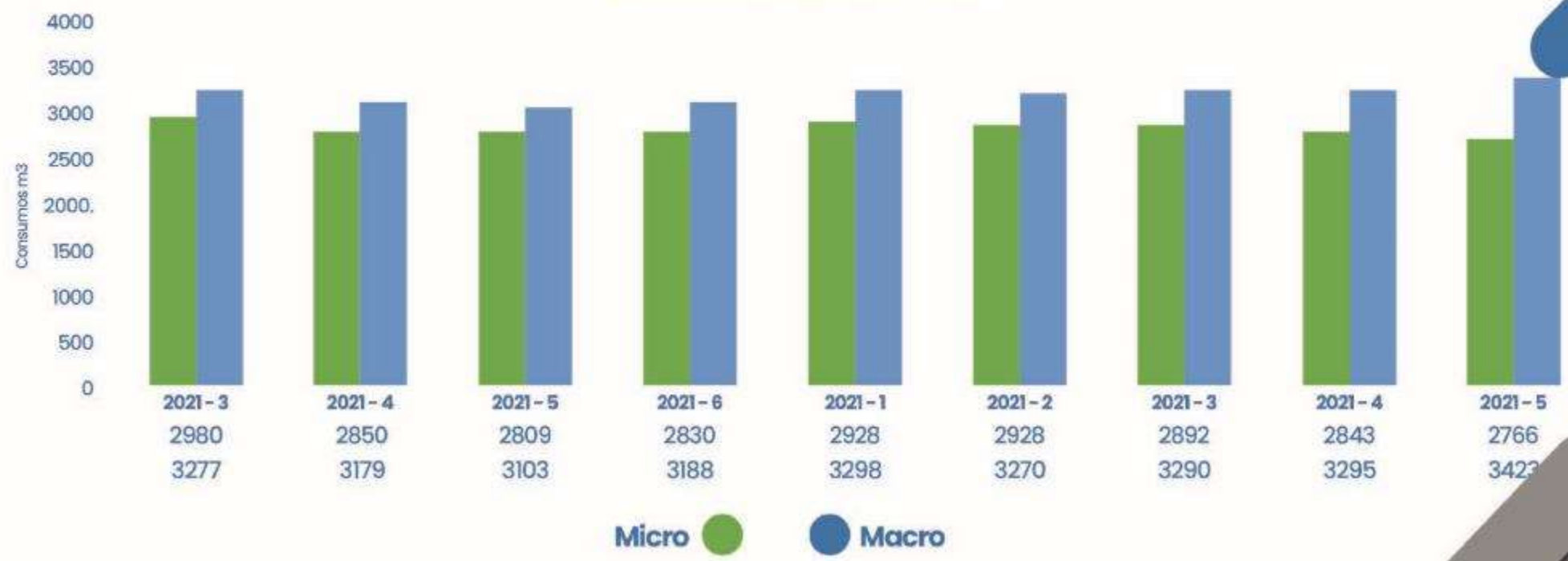
Monitoreo Caudal y  
Presión

[epccajica.gov.co](http://epccajica.gov.co)

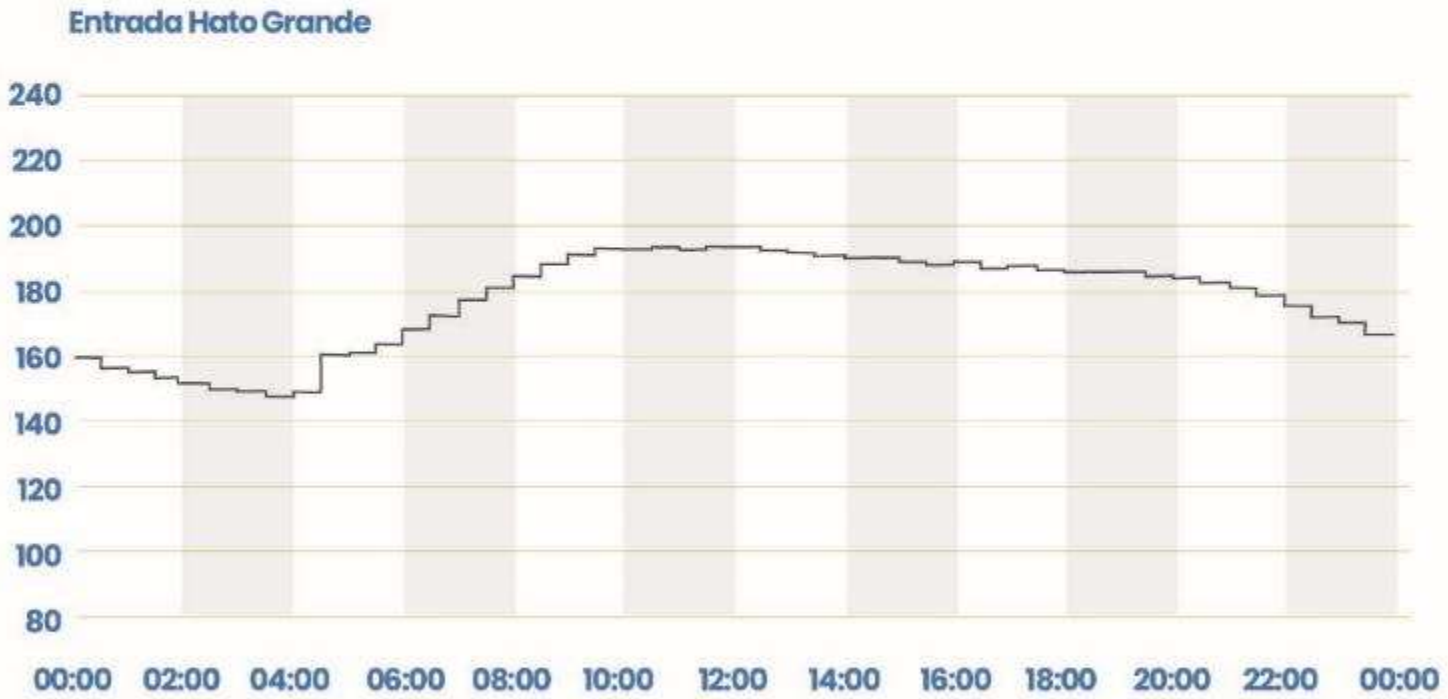




**BALANCE HÍDRICO 2021 - 2022**



### MONITOREO DE CAUDALES



### REGISTRO DE PRESIONES AÑO 2022



## Empresa Servicios Públicos Cajicá S.A. E.S.P. / Dirección Acueducto

**Disminuye gradiente hidráulico**, afectando en aproximadamente 25 mca la presión normal de operación.

Mediante mesas de Trabajo y sustentos técnicos, El Acueducto de Bogotá, adecua el suministro acorde a su capacidad, retornando a hoy 10 mca.

**Logrando hoy un abastecimiento** con presiones sobre los 63 mca.

También se **aclara por parte de EAAB** que esta condición no mejorara hasta tanto, no mejoren las condiciones de contaminación del Rio Bogotá a la altura de la Planta **TIBITOC**.

## Empresa Acueducto Bogotá EAAB

### Dirección Abastecimiento

Por dificultades en la potabilización de agua del Rio Bogotá, solicita a Red Matriz disminuir capacidad tratamiento y despacho de agua.

Mayo 2022

### Dirección Red Matriz

Disminuye caudal de suministro en 1 m<sup>3</sup>/s

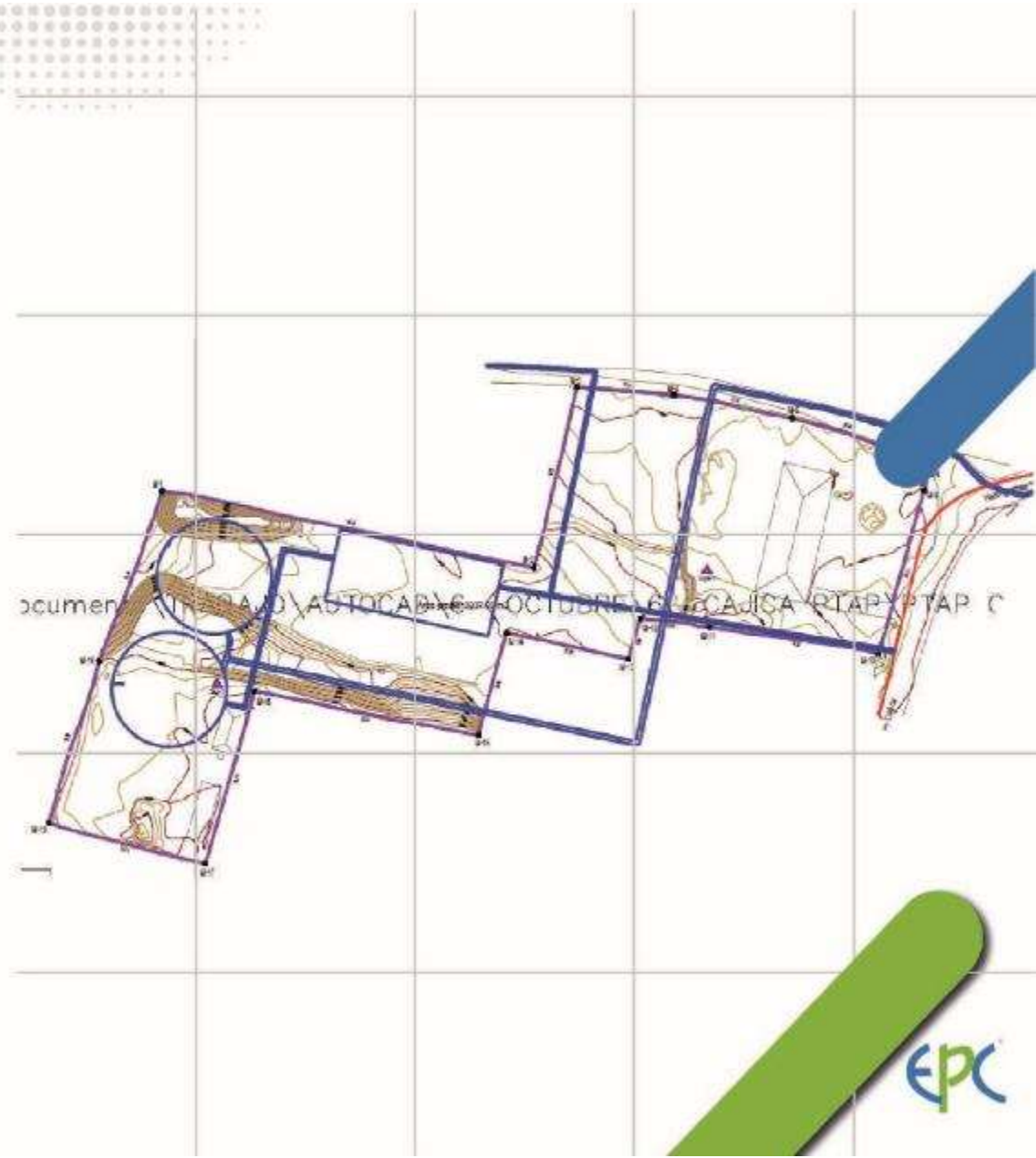
Mayo 2022



Dirección Técnica  
**Acueducto**

**Plan de Acción**

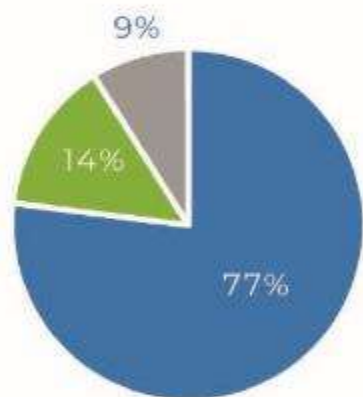
**Estación Bombeo Cajicá**





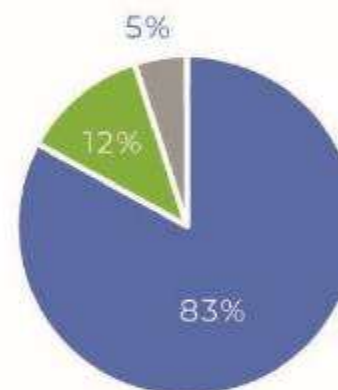


### Abastecimiento Diurno



- USUARIOS SIN AFECTACION DE PRESIÓN
- USUARIOS CON PRESION OPTIMIZADA
- USUARIOS CON PRESION POR OPTIMIZAR

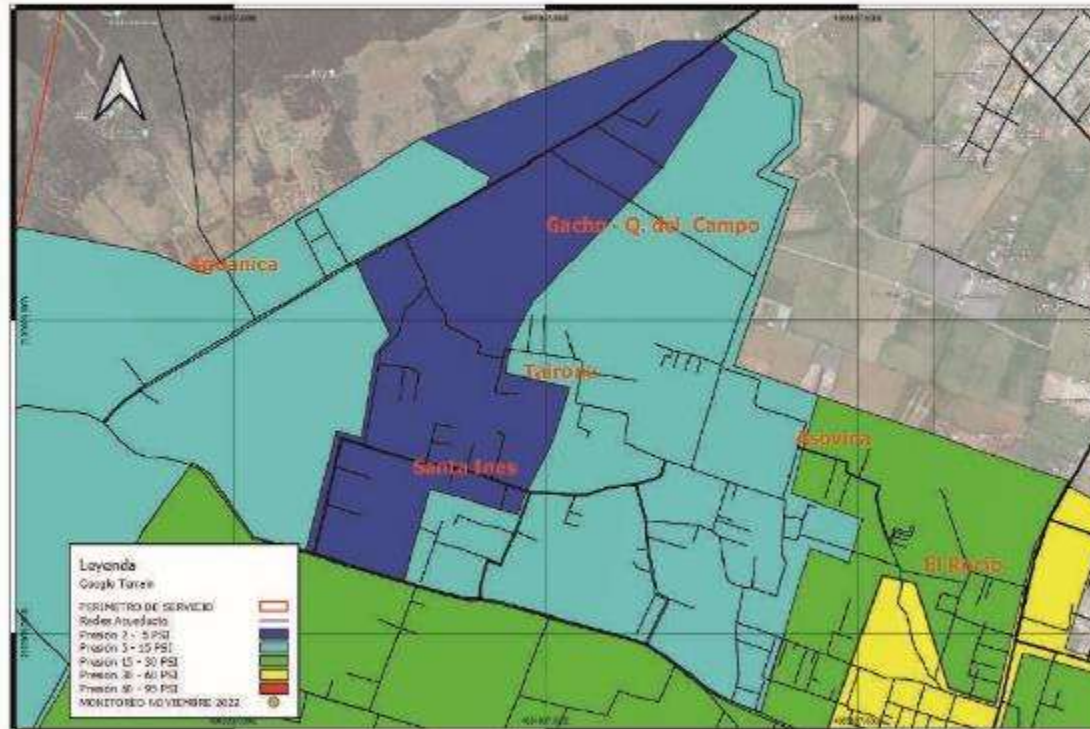
### Abastecimiento Nocturno



- USUARIOS SIN AFECTACION DE PRESIÓN
- USUARIOS CON PRESION OPTIMIZADA
- USUARIOS CON PRESION POR OPTIMIZAR

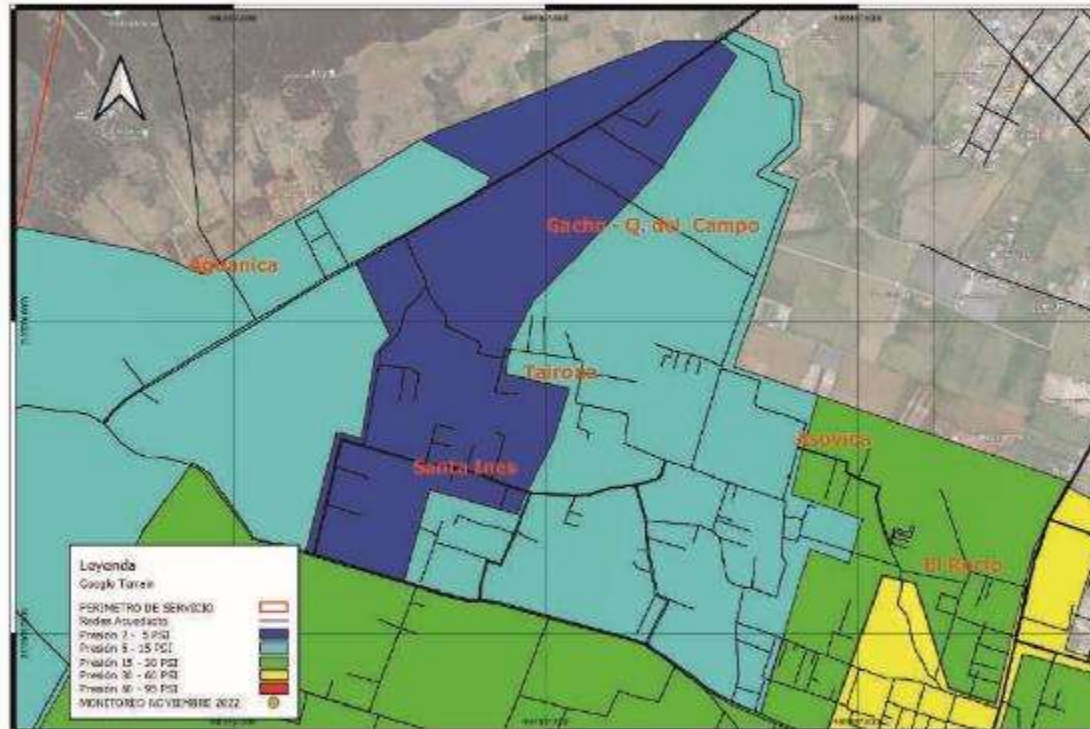
## Plan de Acción

Primer Ciclo: Septiembre – Noviembre 2022



## Plan de Acción

Primer Ciclo: Septiembre – Noviembre 2022





Dirección Técnica **Acueducto**

Dirección Técnica  
**Acueducto**

## Objetivos

Avanzar para aumentar los sectores con presiones inferiores a 5 psi  
Estructuración y ejecución de estación de bombeo



Dirección Técnica

# Acueducto

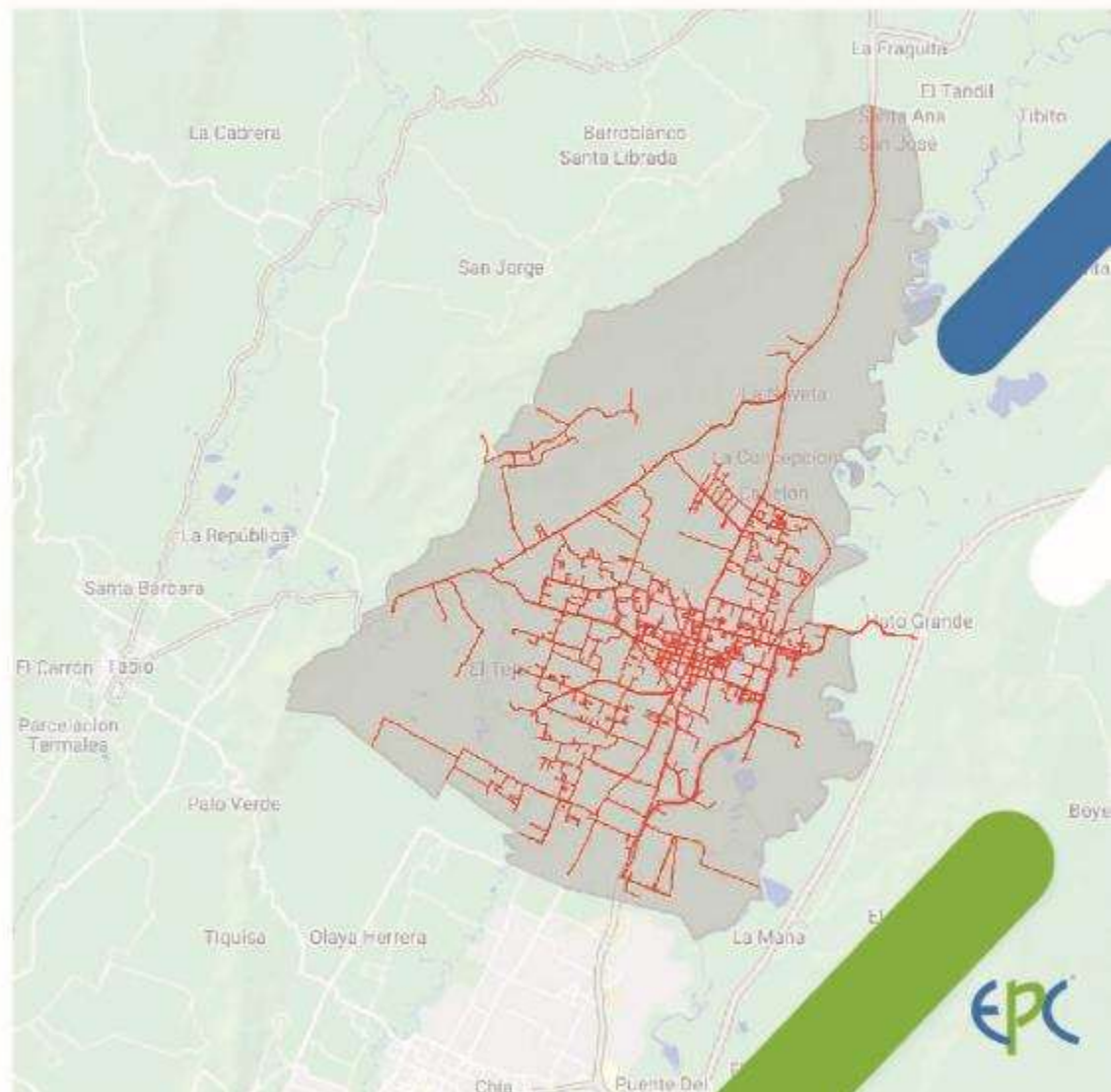
## Cobertura

Instalación de Nuevas Acometidas

Adecuación del sistema de distribución mediante el mantenimiento de la infraestructura del sistema

Expansión de redes de acueducto

[epccajica.gov.co](http://epccajica.gov.co)





## Gestión

- Apoyo financiero y técnico en la instalación de 128 acometidas de un total de 192 solicitudes radicadas

## Obras

- Expansión 730 ml de tubería 12"
- Expansión 210 ml de tubería de 20" PEAD
- Expansión 210 ml de tubería de 28" HD
- Expansión y reposición de 1100 ml de tubería de 12" HD a 28"
- Adquisición de 192 metros de tubería de 32" en HD

## Inconvenientes

- Demoras en continuar desarrollando Plan Maestro de Acueducto

Dirección Técnica

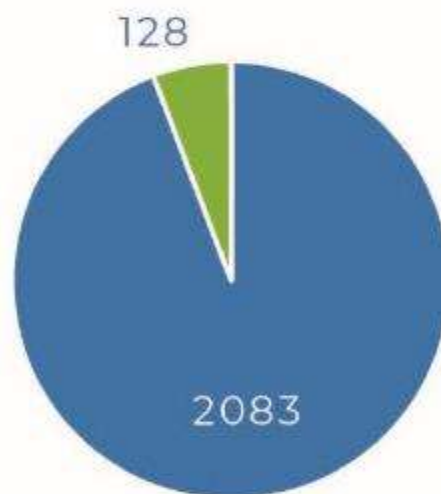
# Acueducto

- Gestión en la **optimización** del sistema.
- Instalación Acometidas nuevas
- Mantenimiento Infraestructura hidráulica
- Obras optimización redes acueducto



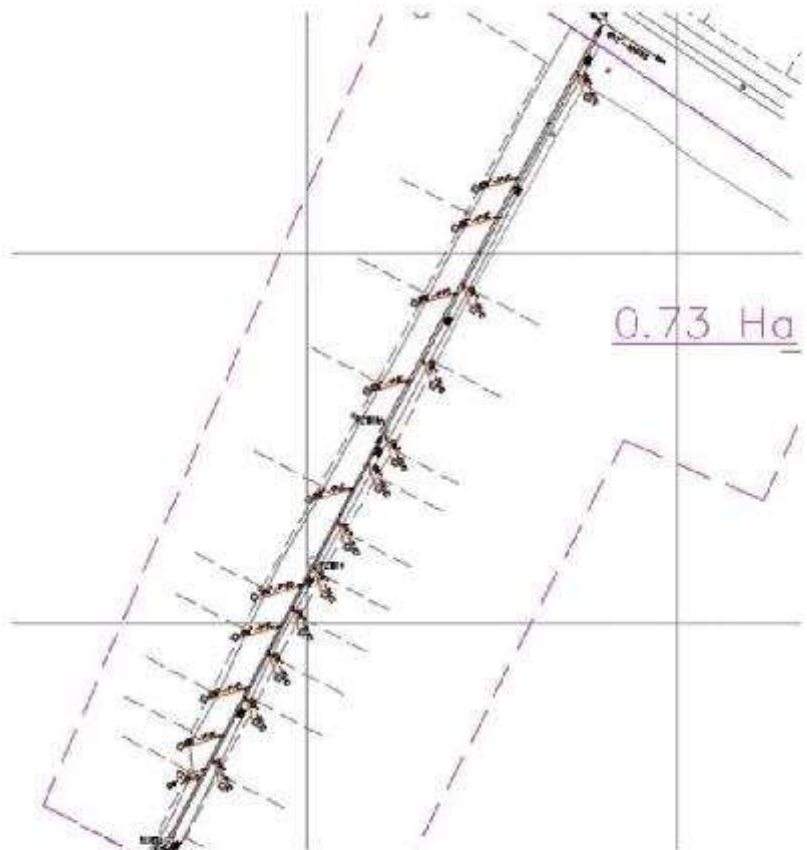


### Acometidas Nuevas



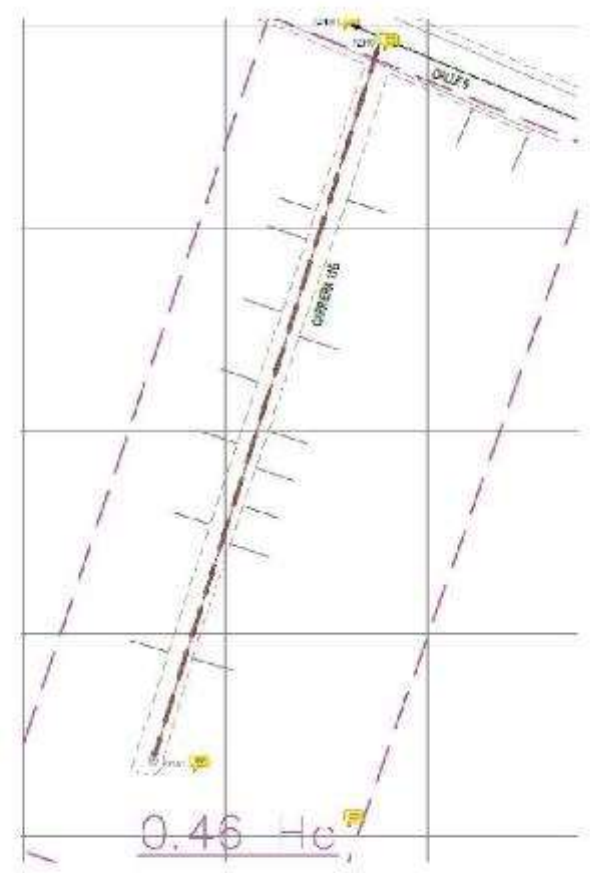
- ACOMETIDAS NUEVAS
- ACOMETIDAS NUEVAS APOYADAS FINANCIERAMENTE



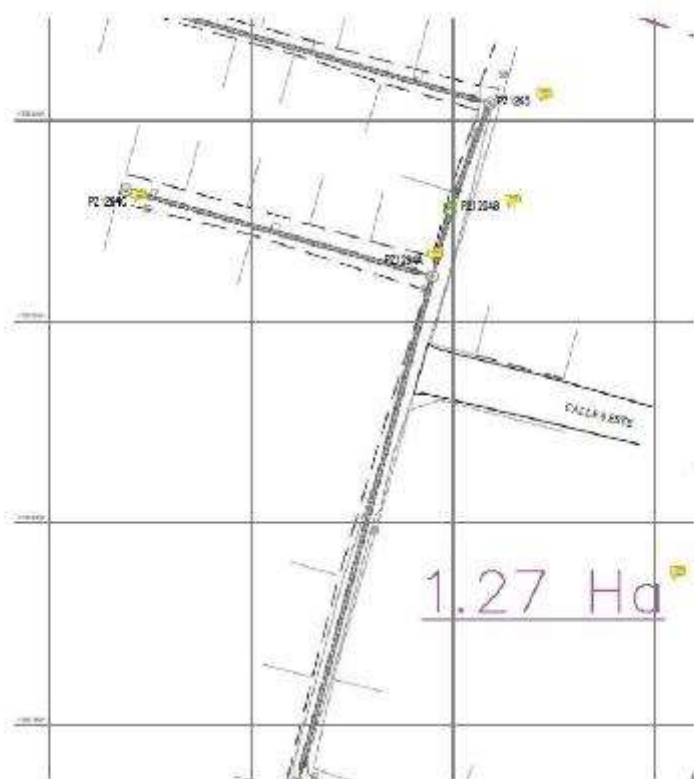


**Frente de obra Canelón.**

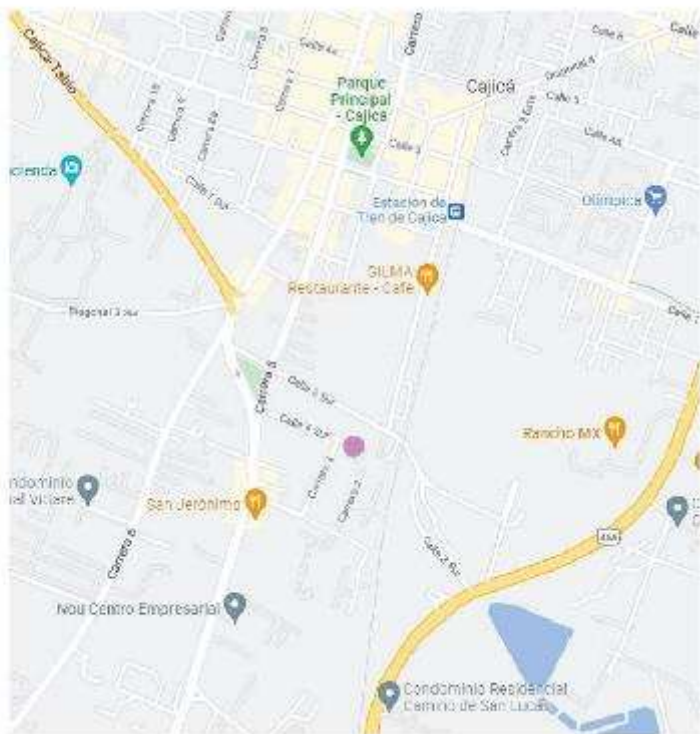
- **Objeto:** REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN SECTOR CANELON.
- **Valor:** \$137.740.295,00
- **Metros lineales:** 126 ML – Alcantarillado combinado



- **Frente de obra:** Santa Cruz
- **Objeto:** REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR SANTA CRUZ
- **Valor:** \$100.091.867,00
- **Metros lineales:** 87 ML Alcantarillado combinado



- **Frente de obra:** Puente Vargas
- **Objeto:** REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR PUENTE VARGAS LA VARIANTE.
- **Valor:** \$133.038.270,00
- **Metros lineales:** 137 ML



- **Frente de obra :** Cafam
- **Expansión:** 42 Metros Lineales
- **Alcantarillado Pluvial**
- **Calle 4ª sur**









**CC-001-2022**

**CONTRATO DE CONSULTORIA: REALIZAR DISEÑOS DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE DIFERENTES TRAMOS DENTRO DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ DE ALCANTARILLADO DE DIFERENTES TRAMOS DENTRO DEL MUNICIPIO DE CAJICÁ**

**Valor: \$121.915.733**

<b>Identificación</b>	<b>ML DISEÑADOS</b>
<b>Puente Varga la variante</b>	<b>753</b>
<b>Carrera 7 este los tunjanos</b>	<b>327</b>
<b>calla 9 A</b>	<b>251</b>
<b>Los Zipaquira</b>	<b>255</b>
<b>Los Cerenos</b>	<b>161</b>
<b>Capellania</b>	<b>1100</b>
<b>Piedras Rojas</b>	<b>141</b>



CONVENCIÓN	FRENTE DE OBRA	LOCALIZACIÓN	SECTOR	VEREDA
	PIEDRAS ROJAS	Carrera 16D y la Calle 6 Sur	PIEDRAS ROJAS	CANELON
	TUNJANOS	Carrera 7 Este, entre calle 7 y calle 9	LA ESTACIÓN	CENTRO URBANO
	ZAPATA	Calle 9ª y Carrera 3 este	EL MISTERIO	RIO GRANDE
	GRANCOLOMBIA	Carrera 7 A Este entre calle 1A y calle 1 sur	CALAHORRA	CENTRO URBANO
	CERENEOS	Carrera 15A Con Calle 5	CHUNTAME	CHUNTAME
	LOS ZIQAUIRA	Calle 6-sur con carrera 15	CHUNTAME	CHUNTAME

## Armonización



APORTE ALCALDÍA DE CAJICÁ	\$ 1 395 265 332.00
APORTE EPC	\$ 298 338 651.00
<b>VALOR CONVENIO</b>	<b>\$ 1 693 603 983.00</b>







Dirección Técnica

# Alcantarillado

## Acometidas de Alcantarillado





REVENOS  
CUENTAS





**Proceso constructivo en el que se conecta la red privada a la red pública de Alcantarillado.**

- **Mejora proceso constructivo**
- **Materiales**
- **Pavimento**
- **Plan de Manejo de Tránsito**



Dirección Técnica

# Alcantarillado

Obras en Colaboración  
de Alcantarillado





## OBRAS EN COLABORACIÓN ☒ CONSTRUCTORA BOLIVAR



**Alrededor de 2000 Metros Lineales entre redes de Alcantarillado entre ampliación de la capacidad conductora de la red de Alcantarillado.**

- **Diámetros Tubería PVC ☒ Ø 16" hasta 45"**
- **Redes por la Carrea 2ª desde calle 1 hasta calle 3 sur**
- **Carrera 4ª desde la calle 2 hasta calle 3 sur**
- **Calle 3 sur desde la Carrera 4ª hasta carrera**



Constructora Bolívar **Construcción de la red Pluvial**

## BUENA SUERTE

- Optimización de la red residual
- Optimización de la red de aguas lluvias
- Estación de Bombeo de Aguas residuales.

“Construcción de las obras de urbanismo y obras complementarias para la Construcción ”

1. Colector Alcantarillado Sanitario Vereda Buena Suerte - Municipio de Cajicá. Pozos Inicial 2143, 2142 a Pozo Final 2112 (Zona Club El Rincón)
2. Colector Vereda Buena Suerte - Línea de Impulsión de 10" de K0+000 hasta la PTAR Cajicá (K1+459.50)

**VEREDA BUENA SUERTE, CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES EBAR**



Dirección Técnica

# Alcantarillado

## Mantenimiento Ola Invernal





COLOMBIA  Escribir artículo

## Continúa la emergencia invernal en Colombia: las lluvias se mantendrían hasta febrero, anunció el Ideam

El Fenómeno de la Niña seguirá generando fuertes precipitaciones en gran parte del país según lo revelado por la entidad

16 de Noviembre de 2022

Así mismo, la directora general del Ideam, Yolanda González, indicó que en lo corrido de noviembre se registró un aumento de lluvias que superó lo que se tenía previsto. De acuerdo con la funcionaria, en la mitad del mes llovió lo que se esperaba para el mes completo.

“En lo que va corrido del mes de noviembre hemos presentado un aumento significativo en el nivel de las lluvias en el país. En algunos sectores se han alcanzado los niveles esperados de los 30 días en menos de la mitad del tiempo”, expresó la directora general del Ideam.

### Gobierno declaró desastre nacional

Debido a las consecuencias que ha provocado la temporada de lluvias, el Gobierno nacional, por medio del decreto 2113 del 1 de noviembre de 2022, hizo oficial la declaratoria de desastre en todo el territorio nacional, anuncio que hizo el presidente de Colombia, Gustavo Petro, junto al director de la Unidad Nacional para la Gestión de Riesgos de Desastres (Ungrd), Javier Pava.

La declaratoria, que estará vigente durante un año, permite priorizar las acciones del Gobierno para contener los daños que pueda dejar la ola invernal.

**Infobae (Noviembre 2022) enlace: <https://www.infobae.com/america/colombia/2022/11/16/continua-la-emergencia-invernal-en-colombia-las-lluvias-se-mantendrian-hasta-febrero-anuncio-el-ideam/>**



### Mantenimiento de la red

- Uso del equipo de presión succión.
- Limpieza y sondeo en pozos de alcantarillado
- Verificación del funcionamiento de la red.



### Mantenimiento de canales abiertos

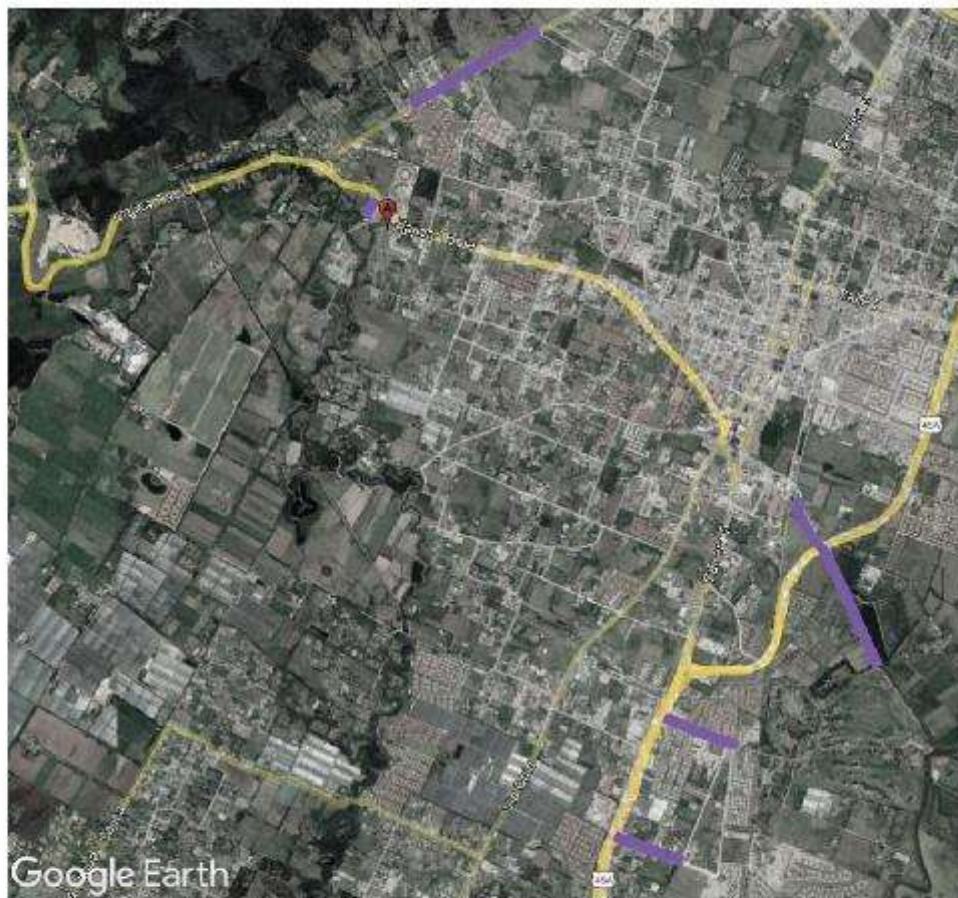
- Buena Suerte
- Molinos – Manas
- Politécnico
- Quebrada la Tenería



- **Reposición de rejillas de sumideros**
- **Reconstrucción de obras complementarias de Alcantarillado**



## Mantenimiento de canales abiertos



Dirección Técnica  
**Aseo**

Recolección, transporte  
y disposición final **residuos  
sólidos inservibles**





Périodo	ene - 22	feb - 22	mar - 22	abr - 22	may - 22	jun - 22	jul - 22	ago - 22	sep - 22	oct - 22	nov - 22	Total
<b>Inservibles Toneladas</b>	1369,72	1296,42	1555,42	1322,07	1462,66	1626,97	1483,31	1600,69	1588,58	1430,14	1642,79	16378,77

### RESIDUOS SÓLIDOS INSERVIBLES



Périodo	ene - 22	feb - 22	mar - 22	abr - 22	may - 22	jun - 22	jul - 22	ago - 22	sep - 22	oct - 22	nov - 22	Total
<b>Orgánico Toneladas</b>	458,59	494,88	464,54	429,02	523,08	378,64	369,51	263,2	364,6	398,947	344,03	4489,037
<b>Podas (Material vegetal Resultante)</b>	16,72	22,10	42,38	14,21	22,58	22,31	22,9	25,75	33,55	33,55	38,6	22,9

### RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS







Dirección Técnica

# Aseo

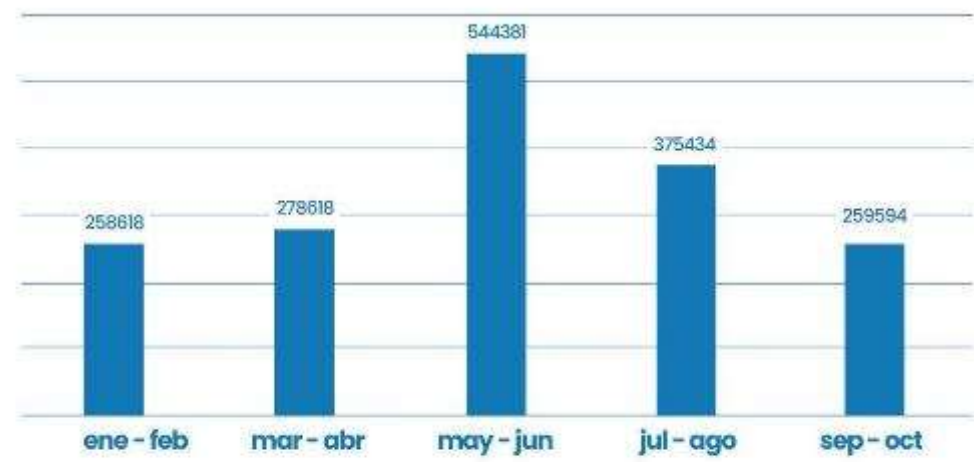
Componente de limpieza urbana por suscriptor (CLUS) Corte de césped





Périodo	ene - feb	mar - abr	may - jun	jul - ago	sep - oct	Total
Corte de cespéd m <sup>2</sup>	258618	278618	544381	375434	259594	1626,97

CORTE DE CÉSPED m<sup>2</sup>



Dirección Técnica

# Aseo

Componente de limpieza  
urbana por suscriptor  
(CLUS) Poda de Arboles





Périodo	mar - abr	may - jun	jul - ago	sep - oct
<b>Menos de tres metros</b>	3304	2643	1200	2306
<b>De 3 a 13 metros</b>	1652	1322	574	1295
<b>Más de 15 metros</b>	111	96	113	49

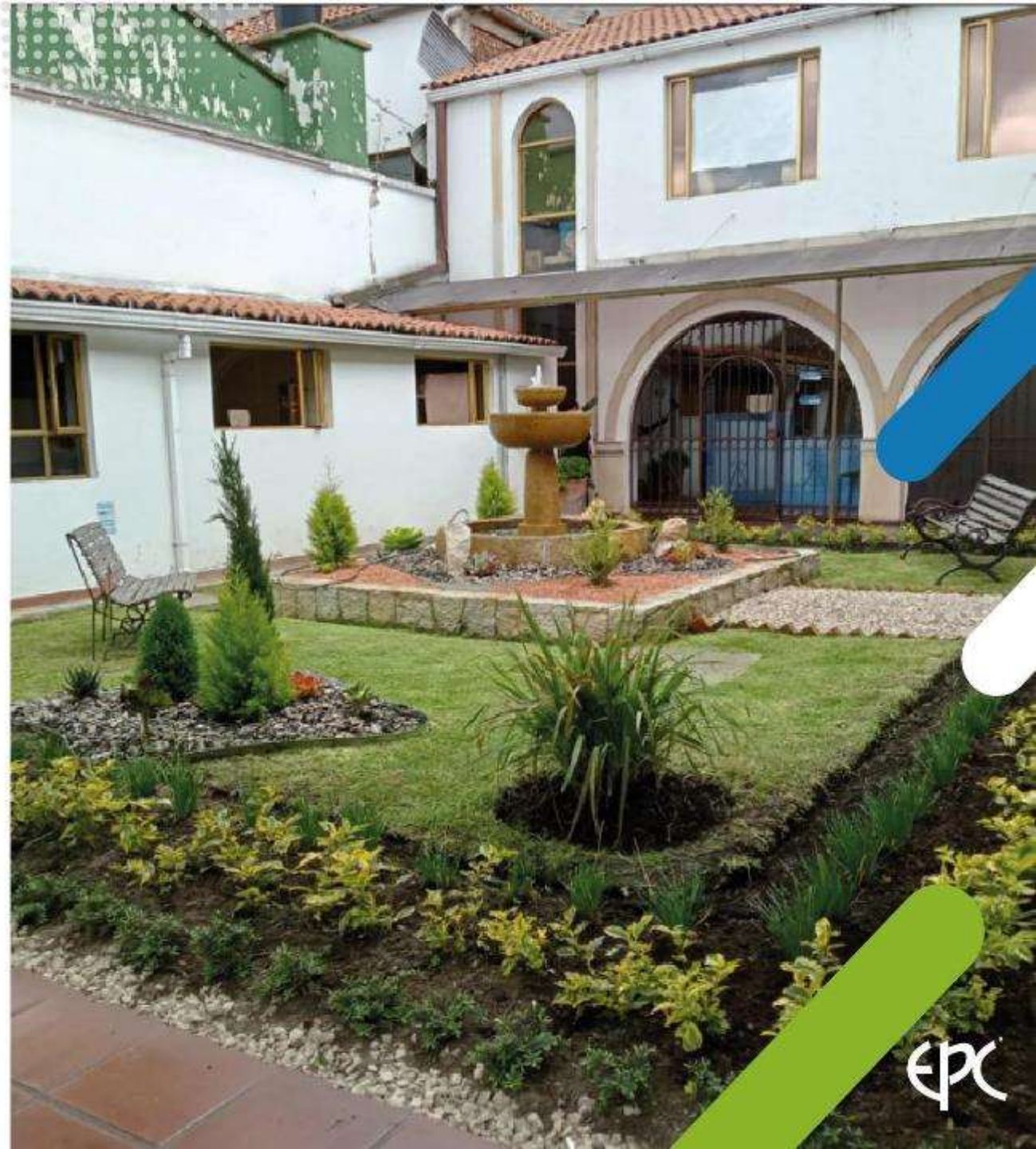
**PODA DE ÁRBOLES**

















Dirección Técnica

# Aseo

**Convenio interadministrativo  
mantenimiento de zonas verdes**



CONVENIO MANTENIMIENTO DE ZONAS VERDES			
Actividad	Total a corte	Total pactado	Porcentaje (%) de ejecución
Corte de césped	1980062	2231060	
Jardinería	117309	134428	
Manejo de zonas duras	545063	606760	
Plateos	14662	16093	
Poda de árboles mayores a 15 metros	60	60	
Poda de árboles mayores a 3 metros y menores a 15 metros	4992	5324	
Poda de arbustos hasta 3 metros	18828	22188	
Lavado de monumentos grandes	44	49	
Lavado de monumentos pequeños	11	14	
Mantenimiento de fuentes	100	126	
Mantenimiento de pilas	84	98	
Tala de árboles en riesgo de 0 a 3 metros	5	5	
Tala de árboles en riesgo de 3 a 10 metros	20	20	
Tala de árboles en riesgo de 11 a 20 metros	30	30	



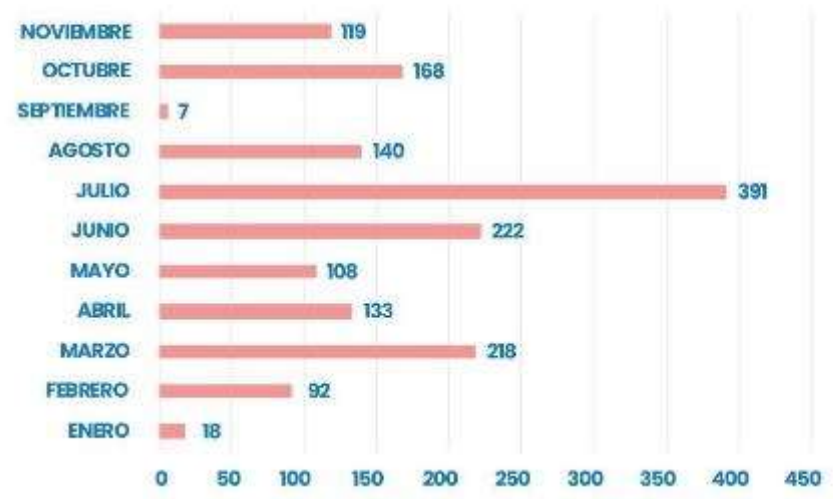
Dirección Técnica  
**Aseo**

**Convenio Plan de Gestion  
de Residuos Solidos (PGIRS).**

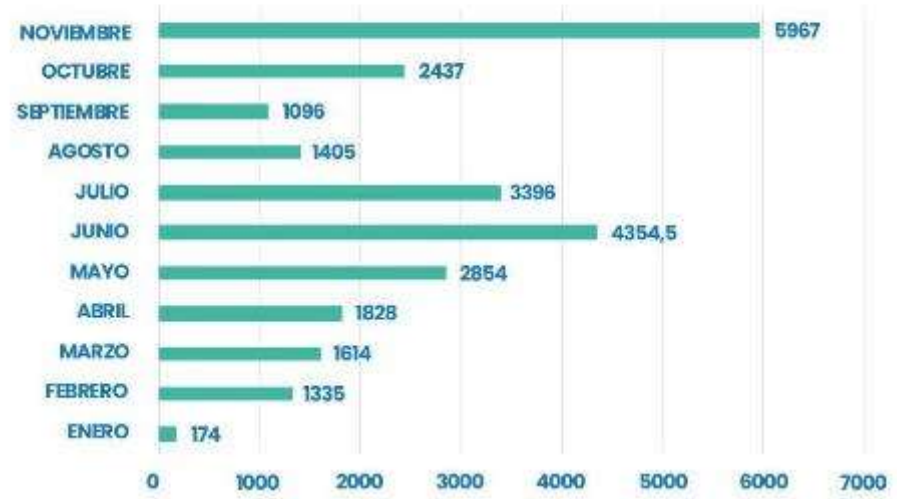




### CANECAS (Unidad)



### BOKASHI (Kg)







### TOTAL

