PROCESO GESTION DE LA INFRESTRUCTURA		
Alcaldía de Aguazul	**ACTA DE VISITA**	
	Código: M-GI-F- 03 / Versión: 02	
Vigente: Resolución No. 143 del 14 de abril del 2023		

Acta No: 2 Fecha: 29 ENE 2025

PROYECTO: PTAP FLOR AMARILLO

BARRIO / VEREDA: UNION CHARTE

TERRENOS: SE DESCONOCE

	SI	NO		
REQUIERE PERMISOS DE SERVIDUMBRE:	☐	☑		
REQUIERE PERMISOS AMBIENTALES:	☑	☐	¿CÚALES?	CONCESION DE AGUAS
REQUIERE OTROS PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES:	☐	☐	¿CÚALES?	
CUENTA CON ESTUDIOS Y DISEÑOS:	☐	☑		

03 FEB 2025

OBJETIVO CONCERTADO

REALIZAR UNA INSPECCIÓN VISUAL A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO, DEL SECTOR FLOR AMARILLO VEREDA UNIÓN CHARTE, LOCALIZADA EN LAS COORDENADAS, LATITUD: 5°17'1.72"N, LONGITUD: 72°31'6.58"O.

OBSERVACIONES

SE EVIDENCIA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PTAP, CONSTRUIDA EN FIBRA DE VIDRIO PRFV, LA CUAL CONTEMPLA TODO EL TREN DE TRATAMIENTO PARA UNA PLANTA CONVENCIONAL (COAGULACIÓN, FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN, FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN), EL ESTADO DE LA PLANTA ES DE TOTAL ABANDONO, SE ASUME QUE NO ESTA EN FUNCIONAMIENTO HACE MAS DE 5 AÑOS, SE OBSERVA QUE LAS TUBERÍAS DE INTERCONEXIÓN CON LOS MÓDULOS, ESTÁN TOTALMENTE CRISTALIZADAS Y VANDALIZADAS. LA PLANTA REQUIERE UNA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO TOTAL, REMPLAZO DE MATERIAL DE CONTACTO CARBONO ACTIVADO EN LAS BANDEJAS DE AIREACIÓN, PINTURA EPOXICA EN TODAS LAS ESTRUCTURAS, NUEVAS CONEXIONES CON TUBERÍA PVC-P, NUEVOS REGISTROS DE CORTE, SUMINISTRO DE LECHOS FILTRANTES PARA EL FILTRO DINÁMICO, SUMINISTRO DE DOSIFICADORES PARA COAGULACIÓN Y PARA DESINFECCIÓN. EL MANTENIMIENTO SUGERIDO ES CORRECTIVO.

EL TANQUE NO CUENTA CON FLOTADOR MECÁNICO, NI IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA EVITAR LA ACUMULACIÓN DE BIOPELÍCULA EN LAS PAREDES Y FACILITAR LA LIMPIEZA DEL MISMO, TAMBIÉN REQUIERE EL REMPLAZO DE LAS TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN, REBOSE Y LAVADO, REMPLAZO DEL MACROMEDIDOR DE ENTRADA Y SALIDA, Y REEMPLAZO DE LAS TAPAS DE VÁLVULAS LAS CUALES SE ENCUENTRAN ROTAS O INEXISTENTES. SE REQUIERE DE UN LAVADO, RESANE E IMPERMEABILIZACION.

COMUNIDAD CONCERTANTE

NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	EMPLEO ROL QUE DESEMPEÑA	FIRMA
LEONARDO ARCOS	1049636402	PROFESIONAL SIA	

Elaborado por: Brayan Leonardo Arcos Ar

LEONARDO ARCOS

PROCESO GESTION DE LA INFRESTRUCTURA		
Alcaldía de Aguazul	ACTA DE VISITA	
	Código: M-GI-F- 03 / Versión: 02	
Vigente: Resolución No. 143 del 14 de abril del 2023		

Acta No: _____ Fecha: 26-11-2024.

PROYECTO: Atención a Solicitud Verbal de la Comunidad

BARRIO / VEREDA: Veredas San Ignacia y Unión Chiarte

TERRENOS: Acueducto Veredal, Quebrada Guaudalito.

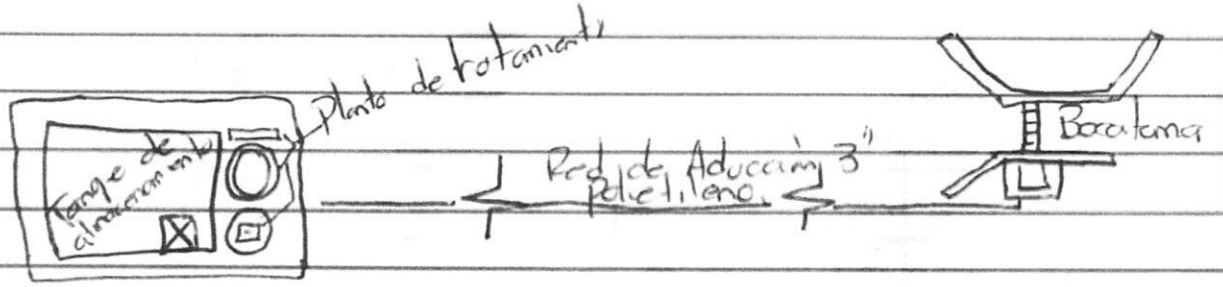
	SI	NO	
REQUIERE PERMISOS DE SERVIDUMBRE:	☐	☒	
REQUIERE PERMISOS AMBIENTALES:	☐	☐	¿CÚALES?
REQUIERE OTROS PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES:	☐	☐	¿CÚALES?
CUENTA CON ESTUDIOS Y DISEÑOS:	☐	☐	

OBJETIVO CONCERTADO

Realizar visita tecnica de Inspeccion ocular, en la Bocatoma, Red de Aducción, Planta de tratamiento y tanque de almacenamiento del Sistema de acueducto veredal de Flor Amarillo, para atender Solicitud Verbal de la presidenta de la JAC.

OBSERVACIONES

Se llega al Sitio Indicado en la Bocatoma de la Quebrada Guaudalito, y Se realiza un recorrido por todo la Red de Aducción hasta llegar a la planta de tratamiento y tanque de almacenamiento, identificando lo Siguiente:



- Se evidencia una Bocatoma, en buenas Condiciones.
- Para la Red de Aducción Se identifica lo Siguiente:

1. Existencia de 2 puntos donde la tuberia de polietileno de 3"

OBSERVACIONES

Se encuentra Sobre el Cauce de la quebrada Guadualito,

2. Existe un punto donde Segun el trazado actual de la tubería Se genera una perdida de la cabeza de presión del agua, Por la diferencia de altura en el terreno, O decir en este punto el agua circula en contra pendiente.

- Planta de Tratamiento de Agua: Se evidencia una planta Compuesta por: 2 tanques de tratamiento, Bandeja de aireación y tuberías de conexion en mal estado, Segun lo manifiesta el Fontanero esta planta lleva mucho tiempo Sin Funcionar
- Tanque de Almacenamiento: Se evidencia un tanque de almacenamiento Construido en concreto el cual esta en Funcionamiento y le llega el agua por un By-pass, que se Construyo para que el agua no pase por la planta que no esta en Funcionamiento

* La Comunidad Solicita: hacer las obras o actividades necesarias para proteger los 2 tramos de la red, que estan dentro del Cauce de la Quebrada Guadalito, Buscar una alternativa para el punto de perdida Cabeza de presion el agua por la contrapendiente, y realizar mantenimiento a labores necesarias para poner en Funcionamiento la planta de tratamiento de Agua.

COMUNIDAD CONCERTANTE

NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	EMPLEO ROL QUE DESEMPEÑA	FIRMA
Yeison Alarcon	1.116.868806	Fontanero Acueducto Flor Amarillo	
Sandra Sabata	33645546	Presidenta JAC. Flor Amarillo.	(Sandra Sabata).
Angie Lorena Cely	1116554213	Tecnico Ambiental	Angie Lorena C.

Elaborado por:

Juan H. Zubieta
Prof. Contratado

Palacio municipal calle 11 # 11-35 · Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Línea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co · www.aguazul-casanare.gov.co · Aguazul - Casanare

SC-20011140 SC-20011140

FECHA:	29/11/2024	ACTA DE VISITA:	SI X NO
OBRA:	Atención a solicitud verbal de la comunidad.	BARRIO/VEREDA:	Vereda Unión Charte De Aguazul Casanare.

OBJETIVO DE LA VISITA

Realizar Visita Técnica De Inspección Ocular En La Bocatoma, Red De Aducción, Planta De Tratamiento De Agua Y Tanque De Almacenamiento Del Sistema De Acueducto Veredal De Flor Amarillo, Para Atender Solicitud Verbal De La Presidente De La Junta De Acción Comunal J.A.C.

ESTADO ACTUAL

Localización general del Municipio de Aguazul Casanare.

El Municipio de Aguazul se encuentra localizado en el piedemonte de la cordillera oriental colombiana, en una región de transición entre los paisajes de montaña andinos y los paisajes de sabana de la Orinoquía. Es uno de los 19 municipios que conforman el Departamento del Casanare, y hace parte de la zona centro junto con Yopal, Tauramena, Maní, Nunchía y Recetor.

Geográficamente se localiza en las coordenadas 5°10'15.28" de latitud Norte y 72°33'02.83" de longitud Oeste; limita al norte con los municipios de Pajarito (Boyacá) y Recetor (Casanare), al sur con Tauramena y Maní (Casanare), al oriente con la capital del departamento, Yopal, y al occidente con Tauramena y Recetor (Casanare).

Cuenta con tres fuentes hídricas principales: los ríos Cusiana, Únete, y Charte. Posee tres tipos de paisajes principales montaña, piedemonte y sabana.

Extensión total: 1455 Km2

Extensión área urbana: 4.23 Km2

Extensión área rural: 143.77 Km2

Altitud de la cabecera municipal: 300 msnm

Temperatura media: 27 °C

Distancia de referencia: 27 Km a Yopal, capital del departamento de Casanare.

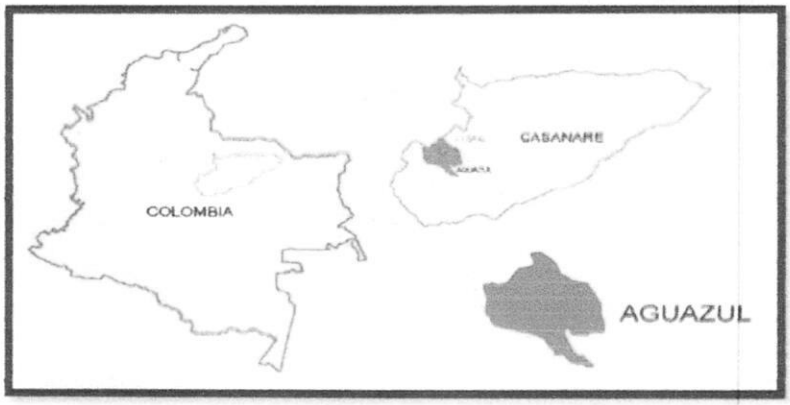
29 NOV 2024

Diana 6
4:53

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 | Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Linea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

SC-2001140 SC-2001140

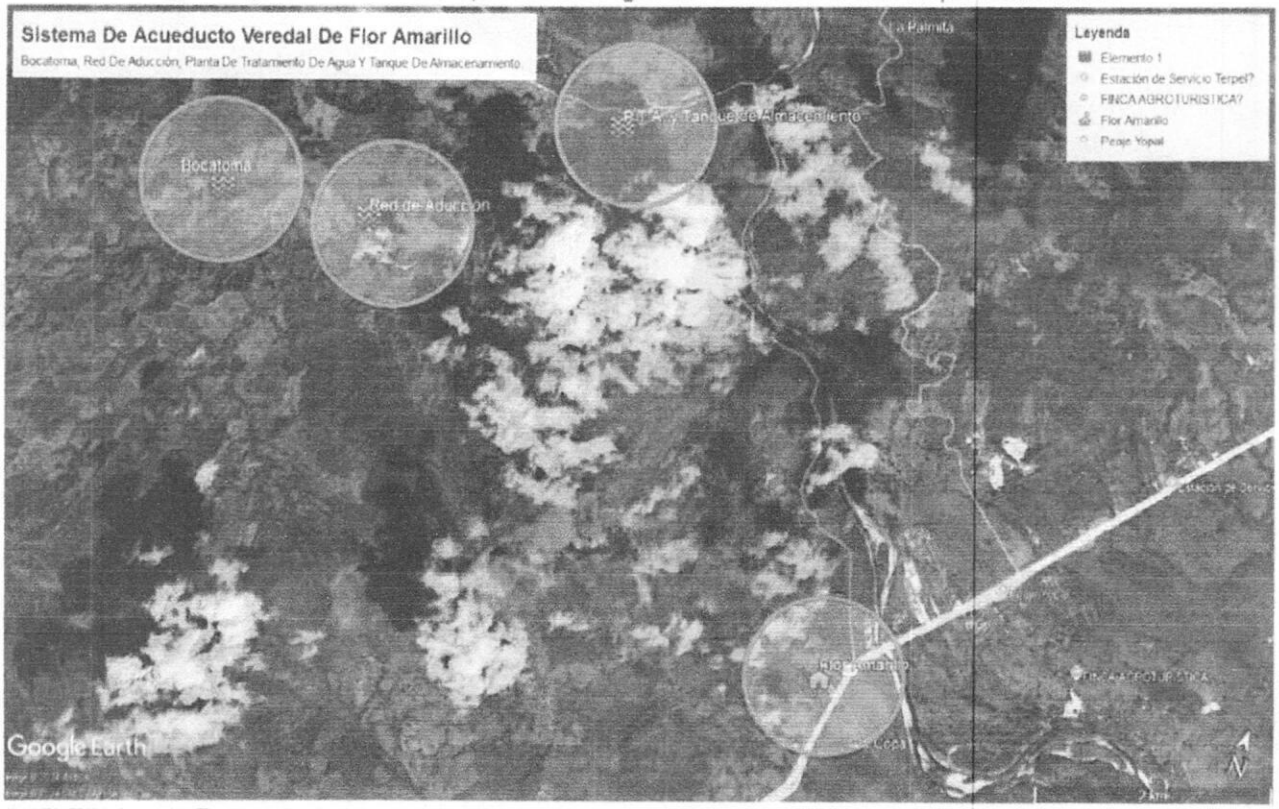
Ilustración 1. Ubicación general – Municipio de Aguazul



FUENTE: Municipio de Aguazul, adaptada por el Autor.

Localización del área de estudio

El área objeto de la presente visita, es la Bocatoma en la vereda San Ignacia y la red de aducción, planta de tratamiento de agua y tanque de almacenamiento en la vereda Unión Charte, del sistema de acueducto de Flor Amarillo del municipio de Aguazul Casanare, que se ubica a 10.3 kilómetros sobre el margen izquierdo de la vía que desde Aguazul conduce hacia Yopal Casanare.



FUENTE: Google Earth, adaptada por el Autor.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Linea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

SC-2001140 SC-2001140

Descripción de la Visita:

El día veintiséis (26) de noviembre de 2024 se realizó visita técnica de inspección ocular en la bocatoma, red de aducción, planta de tratamiento de agua y tanque de almacenamiento del sistema de acueducto veredal de Flor Amarillo, para atender solicitud verbal de la presidente de la junta de acción comunal J.A.C.

Ubicado geográficamente así:

Bocatoma:

- 5°16´04.41" latitud Norte y 72°32´34.56" Longitud Oeste.

Punto de la red de aducción:

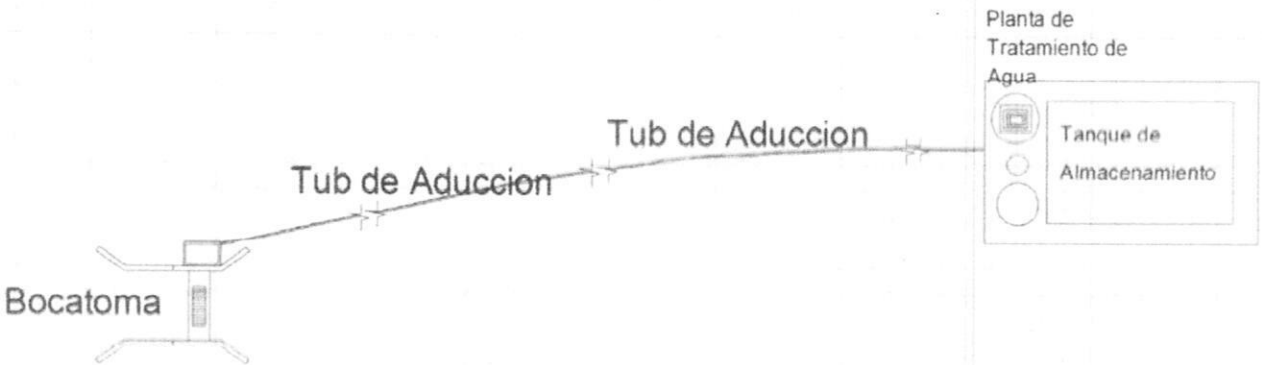
- 5°16´12.87" latitud Norte y 72°32´03.07" Longitud Oeste.

Planta de tratamiento de agua y tanque de almacenamiento:

- 5°17´02.15" latitud Norte y 72°31´06.76" Longitud Oeste.

En la visita técnica, se contó con acompañamiento de dos (02) funcionarios de la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Aguazul Casanare, la presidente de la Junta de acción comunal J.A.C. y el fontanero del sistema acueducto de Flor Amarillo, se llega al sitio indicado en la Bocatoma que localiza sobre el cauce de la quebrada Guadualito y se identifica lo siguiente:

Imagen de referencia de lo encontrado:



FUENTE: el Autor.

- Se evidencia una bocatoma en buenas condiciones.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Linea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

SC-2001140 SC-2001140

- Para la red de aducción se identifica lo siguiente:

  - Existencia de 1 punto donde un tramo 50 metros de la tubería de aducción que es en polietileno de 3" de diámetro, se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito, por diferentes motivos como movimientos del terreno y crecientes de la quebrada.
  - Existencia de 1 punto donde un tramo 60 metros de la tubería de aducción que es en polietileno de 3" de diámetro, se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito, por diferentes motivos como movimientos del terreno y crecientes de la quebrada.
  - Un punto donde según el trazado actual de la tubería de la red, se genera una pérdida de la cabeza de presión del agua por la diferencia de alturas en el terreno, es decir en este punto al agua circula en contra pendiente.

- Se evidencia una planta de tratamiento de agua compuesta por 2 tanques principales de tratamiento, bandejas de aireación y demás componentes, las tuberías de conexión se encuentran totalmente afectadas y según lo manifestado por el fontanero esta planta lleva varios años sin funcionar.
- Un tanque de almacenamiento construido en su totalidad en concreto con una compuerta de ingreso, el cual está en funcionamiento y es abastecido de agua por medio de una red Bypass que se construyó para que el agua no pase por la planta de tratamiento que no está en funcionamiento.

La señora Sandra Siabato como presidente de la Junta de Acción Comunal de Flor Amarillo solicita lo siguiente:

- En la red de aducción: hacer las obras o activades necesarias para proteger los 2 tramos de la red que se encuentran dentro del cauce de la quebrada Guadualito que están en riesgo de ser afectados por una creciente y buscar una alternativa para el punto donde pierde presión el flujo del agua por la diferencia de alturas.
- En la planta de tratamiento de agua: realizar un mantenimiento general y las obras o labores necesarias para poner funcionamiento esta planta.
- En el tanque de almacenamiento: realizar actividades de mantenimiento rutinario o periódico como resanes en paredes, enchapes, pintura interna y externa, y rocería general de toda el área aledaña.

Como administración municipal se adelanta el trabajo de recolección de información en campo y con la ayuda de un aparato electrónico G.P.S., se toman las coordenadas de cada estructura.

Al momento de la visita técnica el acueducto en general se encuentra en operación, brindando suministro de agua a la población de Flor Amarillo que son 75 familias.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Línea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

SC-2001140 SC-2001140

Con el recorrido echo se dio cumplimiento al objetivo de la visita, el cual es "Realizar Visita Técnica De Inspección Ocular En La Bocatoma, Red De Aducción, Planta De Tratamiento De Agua Y Tanque De Almacenamiento Del Sistema De Acueducto Veredal De Flor Amarillo, Para Atender Solicitud Verbal De La Presidente De La Junta De Acción Comunal J.A.C".

REGISTRO FOTOGRÁFICO

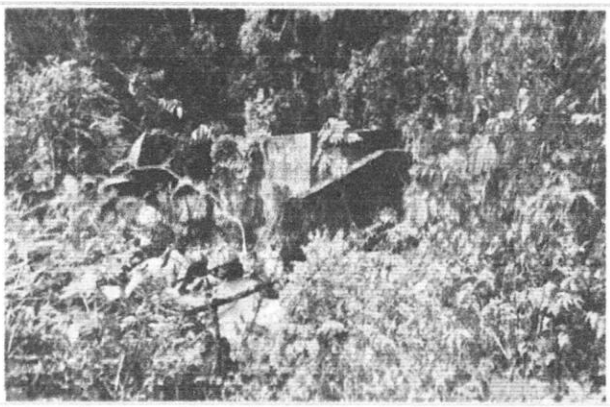


Imagen No.1, se evidencia la Bocatoma del sistema de acueducto de Flor Amarillo.



Imagen No.2, se evidencia el trabajo de campo realizado para el sistema de acueducto de Flor Amarillo.

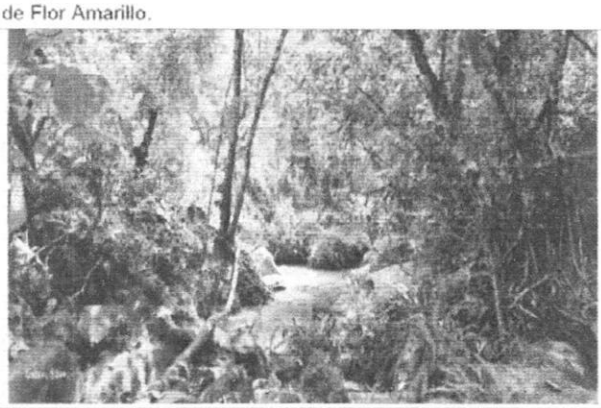


Imagen No.3, se evidencia tramo 50 metros de la tubería de aducción que se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito del sistema de acueducto de Flor Amarillo.



Imagen No.4, se evidencia tramo 50 metros de la tubería de aducción que se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito del sistema de acueducto de Flor Amarillo.



Imagen No.5, se evidencia tramo 50 metros de la tubería de aducción que se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito del sistema de acueducto de Flor Amarillo.



Imagen No.6, se evidencia tramo 60 metros de la tubería de aducción que se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Línea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

SC-2001140 SC-2001140



Imagen No.7, se evidencia tramo 60 metros de la tubería de aducción que se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

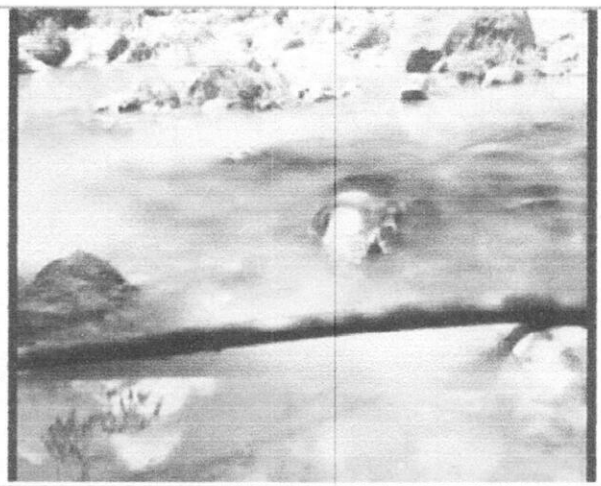


Imagen No.8, se evidencia tramo 60 metros de la tubería de aducción que se encuentra dentro del cauce de la quebrada Guadualito del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

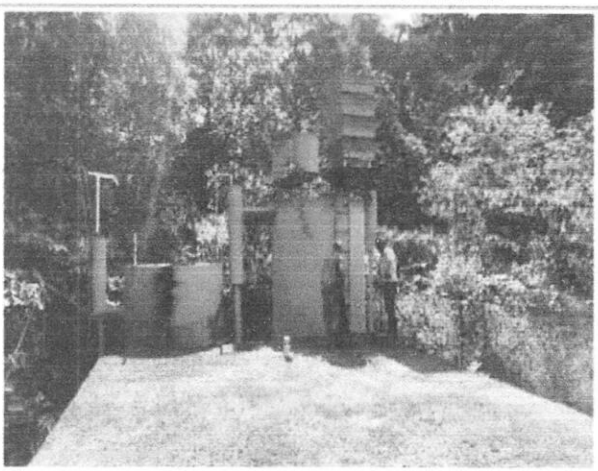


Imagen No.9, se evidencia la planta de tratamiento y el tanque de almacenamiento del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

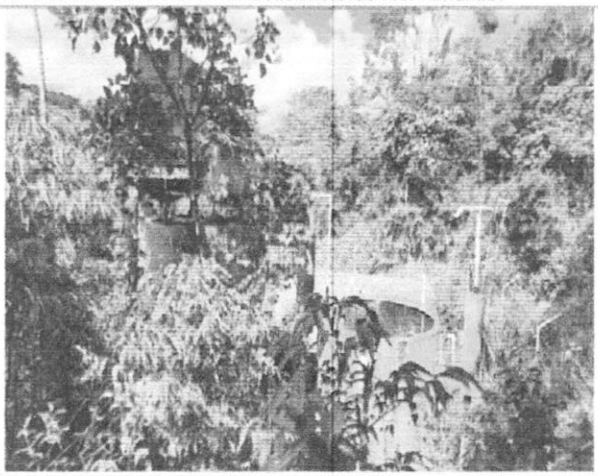


Imagen No.10, se evidencia la planta de tratamiento y el tanque de almacenamiento del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

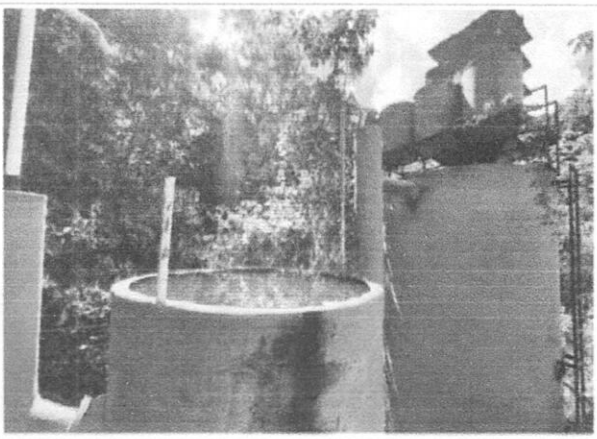


Imagen No.11, se evidencia el estado actual de la planta de tratamiento del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

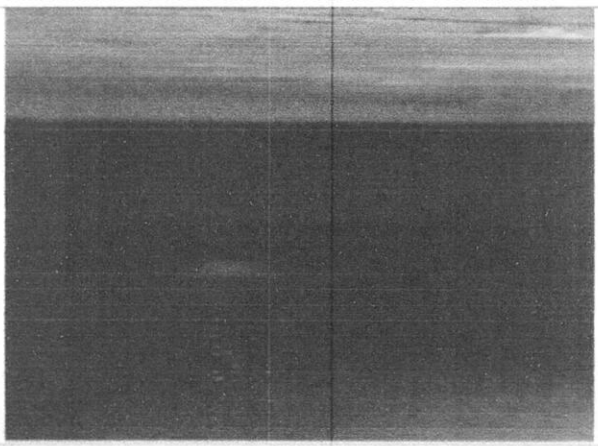


Imagen No.12, se evidencia el estado actual interno del tanque de almacenamiento del sistema de acueducto de Flor Amarillo.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Linea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

SC-2001140 SC-2001140

OBSERVACIONES

Luego del recorrido realizado en la visita y del análisis técnico se realizan las siguientes recomendaciones:

Antes de cualquier intervención en alguna de las estructuras Bocatoma, planta de tratamiento de agua o tanque de almacenamiento y en la red de aducción, se recomienda verificar si es necesario el trámite de algún permiso ambiental.

Se recomienda adelantar las siguientes actividades:

- **En la Red de Aducción:**

  - Para el tramo No 1 de la red de aducción, que tiene una longitud de 50 metros en tubería de polietileno de 3" de diámetro, se recomienda la construcción de tres puntos fijos de anclaje (Muertos) cada uno de 1mx1mx1m, sobre el margen izquierdo de la quebrada Guadualito de los cuales sujetaran varias guayas metálicas, abrazaderas de 3" y pendolones en guaya, para poder sacar la tubería del cauce de la quebrada y que quede soportada sobre estas guayas.

    La tubería en este tramo se encuentra en buenas condiciones, por ende, no es necesario la instalación de tubería nueva.

    Imagen de referencia, NO constituye un Plano o detalle técnico.

    FUENTE: el Autor

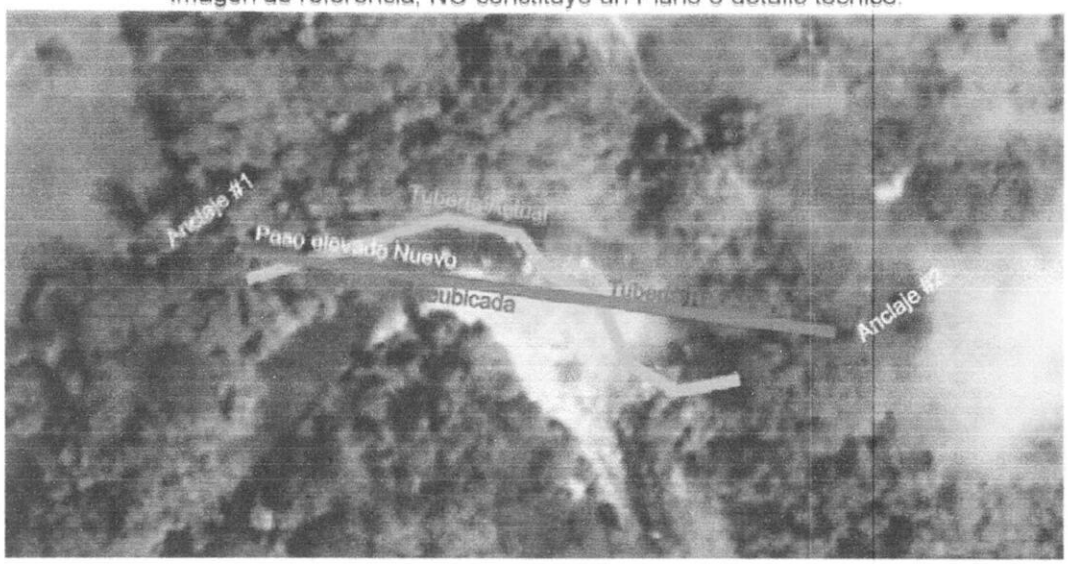
  - Para el tramo No.2 de la red de aducción, que tiene una longitud de 60 metros en tubería de polietileno de 3" de diámetro, se recomienda la construcción de un paso elevado con dos puntos fijos de anclaje (Muertos) cada uno de 1mx1mx1m, sobre el margen izquierdo de la quebrada Guadualito de los cuales sujetaran las guayas metálicas, para poder sacar la tubería del cauce de la quebrada y que quede soportada sobre esta estructura de paso elevado.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Linea Gratuita 018000753231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

icontec ISO 9001 SC-2001140 IQNET SC-2001140

La tubería en este tramo se encuentra en buenas condiciones, pero con la construcción del nuevo paso elevado es necesario realizar 3 pegas a termofusión y la instalación de 30 metros nuevos de tubería en polietileno de 3" de diámetro.

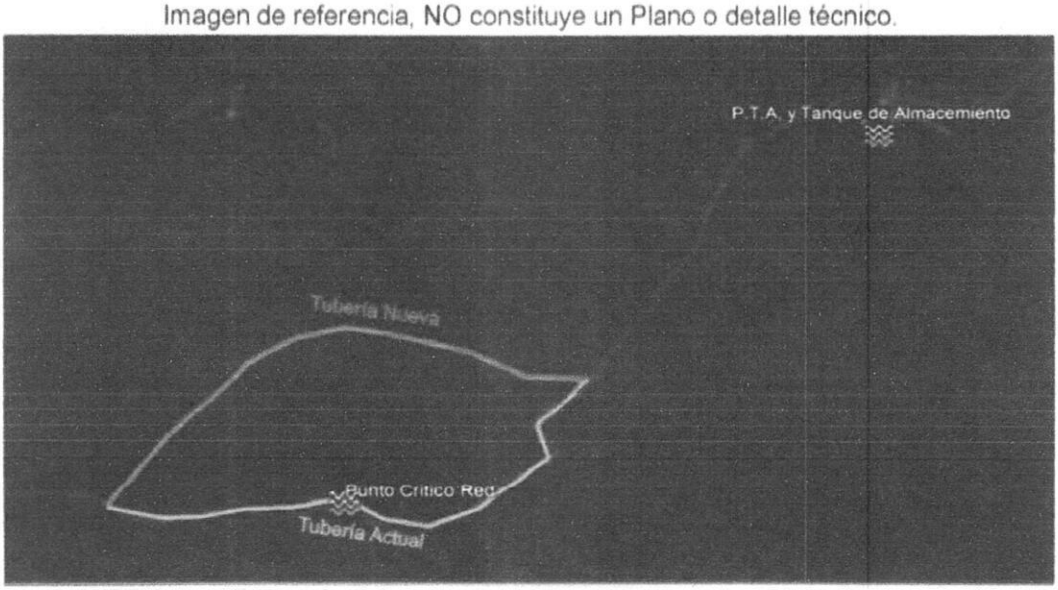
Imagen de referencia, NO constituye un Plano o detalle técnico.



FUENTE: Google Earth, adaptada por el Autor.

- Para el Punto donde el Flujo de circulación del Agua está perdiendo Velocidad y presión por diferencias de alturas en el terreno, se recomienda realizar la construcción de un nuevo tramo de red de 120 metros de longitud aproximadamente, que se ubique rodeando la fracción de montaña que existe en el terreno.

Imagen de referencia, NO constituye un Plano o detalle técnico.



FUENTE: Google Earth, adaptada por el Autor.

Palacio municipal calle 11 # 11-35 | Tel. (60 8) 638 5995 Edificio CIAC (Secretaría de Gobierno) Calle 10 # 16-49.
Línea Gratuita 018000953231 Código Postal 856010
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | www.aguazul-casanare.gov.co | Aguazul Casanare

- **En la planta de tratamiento de agua:**
  - Se recomienda realizar un mantenimiento general a todos los componentes de la planta, así como el suministro e instalación de todas las tuberías de conexión de los componentes de la planta que se encuentran rotas o que no existen.

    Luego del mantenimiento general realizar pruebas de funcionamiento en compañía del fontanero de la vereda, para que conozca del funcionamiento y la operación de la planta.

- **En el tanque de almacenamiento de agua:**
  - Se recomienda realizar actividades de limpieza y rocería en toda el área aledaña del tanque y que está dentro del cerramiento perimetral existente, también se pueden adelantar actividades de pintura interna y externa en las paredes, piso y tapa del tanque.

Por último, como recomendación general se informa que, para la elaboración del presupuesto oficial de las actividades a desarrollar, se tenga en cuenta que todos los materiales e insumos se deben transportar en lomo de mula desde la vía terciaria más cercana que se ubica a 4 kilómetros del sitio más alejado de ejecución de las obras.

Con el presente informe se brinda una descripción actual de lo encontrado en el área objeto al momento de la visita técnica, a su vez se plantean posibles soluciones a la problemática identificada, o se describe cual puede ser el modo o paso a paso para atender y brindar una solución a la problemática identificada; este informe es elaborado y presentado por el personal que efectuó la visita, el cual se radica ante la secretaria de la secretaría de infraestructura, para que sea de total conocimiento del secretario de Infraestructura y así dichas soluciones puedan ser tenidas en cuenta de acuerdo al orden lógico en la planeación y programación de proyectos, que se enmarquen en el cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo municipal "La Fuerza Del Progreso En Aguazul 2024-2027", en la medida en que la administración municipal cuente con la disponibilidad de recursos para la inversión requerida dentro de la vigencia correspondiente.

Sin otro particular,

Juan H Zubieta
Profesional contratado S.I.A

Angie Lorena Cely S

Angie Lorena Cely Santos
Técnico de Apoyo S.I.A

Anexos: *acta de visita.*

Palacio municipal calle **11 # 11-35** · Tel. (60 8) **638 5995** Edificio CIAC (Secretaria de Gobierno) **Calle 10 # 16-49.**
Linea Gratuita **018000953231** Código Postal **856010**
contactenos@aguazul-casanare.gov.co | **www.aguazul-casanare.gov.co** | Aguazul Casanare