



INFORME ANUAL DE GESTION DE GESTION DE LA ASOCIACION DE USUARIOS DEL ACUEDUCTO MULTIVEREDAL LA CEJITA, SAN FRANCISCO Y HOYORRICO

NIT. 900.374.541-2

La asociación de usuarios del acueducto multiveredal La Cejita, San Francisco y Hoyorrico con NIT. 900.374.541-2, presento durante el año 2024 la siguiente gestión:

1. DAÑOS

Durante el año 2024, se presentaron 35 daños en las redes del acueducto, los cuales fueron en los sectores:

- Acueducto la Cejita: 28
- Acueducto la Sierra: 7

Entre estos daños se tuvieron tres graves:

- Sector La Cabaña: Este daño se presentó debido a que hay un empate de tubería galvanizada a tubería de PVC y la tubería galvanizada tiene varios empates de codos, por lo cual en el año se tuvo repetidamente que organizar la tubería en este sector.
- Sector La Sierra: Este daño se presentó ya que la tubería pasa por una quebrada la cual en el mes de junio por la temporada invernal se creció y se llevó parte de la tubería, se realizó un trabajo provisional, poniendo la tubería por encima de la quebrada.
- Sector La Cejita: Debido a la ola invernal que hubo en el mes de junio se presentó un derrumbe en cual daño 30 metros aproximadamente de tubería, la cual tuvo que ser reemplazada.





2. PROYECTO MEJORA DE ACUEDUCTOS:

En la pasada asamblea se realizó el compromiso de buscar opciones para tener mejoras en el acueducto, por lo cual se han realizado gestiones buscando diferentes alternativas:

- Se contrató un ingeniero Sanitario para para que realizara una visita técnica a los acueductos con el fin de que nos informara que mejoras se pueden realizar, por lo cual nos da la siguiente información y cotización de los procesos que se pueden hacer:



INFORME VISITA AL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE HOYO RICO (BOCATOMAS Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE)

OBJETIVOS DE LA VISITA

➤ General:

Realizar un recorrido por las Bocatomas y Planta de Tratamiento de Agua Potable del sistema de acueducto del Corregimiento de Hoyo Rico, para conocer cada uno de sus componentes característicos.

➤ Específicos:

- Identificar y observar el funcionamiento de cada una de las estructuras en la planta, desde su punto de captación hasta el punto de distribución.
- Detectar posibles fallas o errores que se estén presentando en cada proceso realizado dentro de la planta para la potabilización del agua.

El pasado 9 de Agosto y 16 de Septiembre de 2024, se realizaron las visitas al sistema del acueducto del Corregimiento de Hoyo Rico del Municipio de Santa Rosa de Osos en compañía del señor Oscar Alonso Patiño Muñoz Representante Legal del Acueducto.

La visita tuvo como objetivo principal observar el funcionamiento de cada uno de los componentes del sistema de acueducto en lo referente a las captaciones, desarenadores, Planta de tratamiento y tanques de almacenamiento.

Como inicio de nuestro recorrido nos dirigimos al sector **La Cejita** con el fin de visitar las bocatomas y el tanque de almacenamiento que surten el acueducto. Posteriormente el 16 de septiembre se realizó la visita al sector **La Sierra** observándose lo siguiente:

Sector La Cejita

Captación y Almacenamiento.

Se observan una bocatoma de fondo en concreto que conduce el agua a un tanque de almacenamiento también en concreto de aproximadamente 80m³.

Así mismo, se observa una segunda bocatoma donde se capta el agua con una manguera sobre el cauce del arroyo que conduce el agua a dos tanques plásticos de almacenamiento en regular estado.



El caudal captado es unificado hacia la tubería de distribución sin ningún tipo de tratamiento, reforzando de esta manera la cantidad de agua que se distribuye hacia el corregimiento de Hoyo Rico.

Tratamiento

El agua captada y almacenada en este sector no recibe ningún tipo de tratamiento.

Sector la Sierra

Captación y Almacenamiento.

En este sector, el Acueducto de Hoyo Rico tiene tres bocatomas de fondo en tres quebradas diferentes y una de ellas opera mediante un sistema de bombeo con paneles solares.

Este último sistema es puesto en funcionamiento cuando la cantidad de agua que entra a la planta de tratamiento no es suficiente para abastecer la demanda de consumo del corregimiento.

El caudal captado es unificado hacia la planta gracias a un Bypass, dicho caudal es transportado por tubería plástica realizando un recorrido desde las bocatomas hasta la PTAP por medio de caminos y potreros, entrando al sistema directamente por la unidad de floculación.

Planta de tratamiento de agua potable.

Siguiendo nuestro recorrido nos dirigimos hacia la Planta de tratamiento del Agua, la cual según información del Acueducto cuenta con un diseño para un caudal de 4.5 l/s, integrada por las siguientes unidades.

- El agua que llega de la captación, entra directamente a la planta de tratamiento.
- Los procesos de coagulación y floculación se encuentran instalados en línea pero al momento de la visita no estaban funcionando.
- No cuenta con el proceso de mezcla rápida o coagulación
- No se observa proceso de sedimentación en la planta.
- En la etapa de filtración observamos que la planta cuenta con 4 unidades de filtrado, estos filtros son de flujo vertical filtrando de arriba hacia abajo, también nos explicaban que para su proceso de lavado el flujo se invierte inyectando agua en sentido contrario a la dirección de filtración, estos filtros son los que preceden al último y más importante paso que es la desinfección.
- Para la desinfección el agua ya filtrada es dirigida por una red hasta el tanque de almacenamiento donde se realiza la aplicación de la solución clorada y Bicarbonato de sodio en el tanque de almacenamiento para ser distribuida hacia el corregimiento.





Medellín, Febrero 14 de 2025

Señores
Acueducto Acuerico
Hoyo Rico
Santa Rosa de Osos – Antioquia

ASUNTO: Presupuesto Global Optimización Acueducto.

Respetados señores

Me permito presentarles la cotización solicitada por uds referente a las obras requeridas para la optimización del acueducto. Es de anotar, que estas obras se pueden desarrollar por etapas de acuerdo a las prioridades en el mismo.

COTIZACION GLOBAL PARA LAS OBRAS REQUERIDAS PARA OPTIMIZAR EL ACUEDUCTO DE HOYO RICO-MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE OSOS.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO (\$)	VALOR TOTAL (\$)
1	SECTOR LA CEJITA				



1.1	Diseño y Construcción de bocatoma nueva. Incluye todos los diseños y permisos requeridos ante las autoridades ambientales.	un	1.00	\$ 59,000,000	\$ 59,000,000
1.2	Diseño y Construcción de desarenador. Incluye todos los diseños y permisos requeridos ante las autoridades ambientales.	un	1.00	\$ 15,000,000	\$ 15,000,000
1.3	Diseño y construcción de Planta de tratamiento de agua potable. Incluye incluye tanque de 50m3 y todos los diseños y permisos requeridos ante las autoridades ambientales.	un	1.00	\$ 490,000,000	\$ 490,000,000
2	SECTOR LA SIERRA				
2.10	Diseño y Construcción de desarenador. Incluye todos los diseños y permisos requeridos ante las autoridades ambientales.	un	1.00	\$ 15,000,000	\$ 15,000,000

☎ 314 750 88 41 ✉ hidrosamsas@gmail.com 📍 Calle 63 N° 118 - 025 Km 3 Vía al mar, Antigua vía a San Cristóbal

☎ 314 750 88 41 ✉ hidrosamsas@gmail.com 📍 Calle 63 N° 118 - 025 Km 3 Vía al mar, Antigua vía a San Cristóbal



2.20	Diseño y construcción de Planta de tratamiento de agua potable. Incluye incluye tanque de 50m3 y todos los diseños y permisos requeridos ante las autoridades ambientales.	un	1.00	\$ 420,000,000	\$ 420,000,000
COSTO DIRECTO					\$ 999,000,000

Quedamos atentos para cualquier aclaración y acompañamiento requerido

JOHN FREDY GIL CASTAÑO
ING. SANITARIO
REPRESENTANTE LEGAL HIDROSAM INGENIERIA SAS

☎ 314 750 88 41 ✉ hidrosamsas@gmail.com 📍 Calle 63 N° 118 - 025 Km 3 Vía al mar, Antigua vía a San Cristóbal



3. CONSTRUCCION CERCA DE LAS BOCATOMAS DE LA JUDEA:

En este año 2025, realizaron una construcción de una sala de ordeño, a unos 150 metros de distancia aproximadamente de la bocatoma, al percatarnos de la construcción la junta directiva, los presidentes de las juntas de acción comunales de las veredas la cejita, san francisco y las animas, solicitamos una reunión con el alcalde, ya que es muy preocupante la construcción debido a que es una de las bocatomas principales que suplen el agua en acuerrico y el acueducto de las animas. La reunión se solicitó con el fin de buscar una solución a este inconveniente, y poder que la alcaldía realice la compra de estos predios ya que creíamos que ese sector era reserva natural y que los predios eran del municipio, se hizo una visita con miembros de la alcaldía para evaluar la situación.

4. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:

Para el alcantarillado tenemos 3 plantas de tratamiento de agua residual, ubicadas en: sector Plan Largo, sector El Corral y sector Calle Abajo, los cuales se les hace mantenimiento 3 días a la semana y se realiza cambio de tubería de salida de las plantas por daños que se generan.

5. MEJORAMIENTO PANELES SOLARES DE LA SIERRA:

El año pasado la alcaldía realizo trabajos de mejoras en el acueducto de la sierra, en los paneles solares, instalando 20 paneles solares, con el fin de mejorar el sistema de bombeo, los cuales no fueron suficientes para que el bombeo sea suficiente.

Realizaron visita de mantenimiento el día 08 de marzo del 2025, con el fin de verificar el estado.

Oscar Alonso Patiño Muñoz

C.C. 8.151.578

Representante Legal