

 La vivienda y el agua son de todos Minvivienda	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 01

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 4 de abril de 2023
HORA:	De 15:00 a 16:30
LUGAR:	Reunión virtual
ASISTENTES:	<ul style="list-style-type: none"> • Darwin Mena Rentería, Contratista-Grupo de evaluación de proyectos, Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, dMena@minvivienda.gov.co
INVITADOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Andres Muñoz, equipo técnico de interventoría • Dayanna Anaya, equipo de la consultoría • Ricardo Sáenz, equipo de la consultoría



ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica para revisar el contexto del proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA BAJO PENSIL DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA DEPARTAMENTO DEL HUILA”

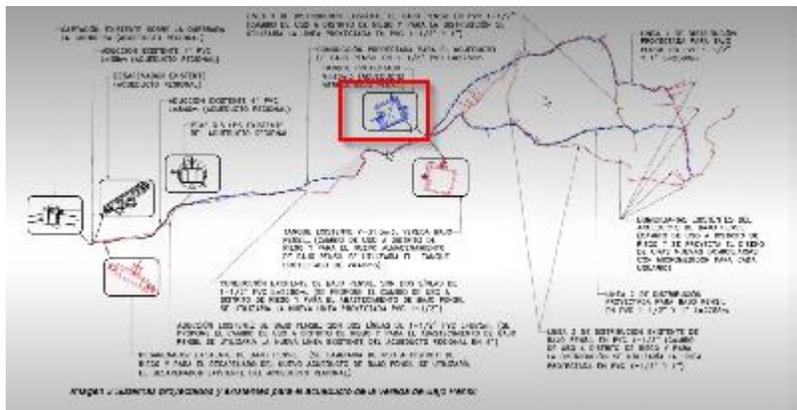
DESARROLLO:

El Ing. Darwin Mena inicia la reunión exponiendo las dudas que tiene con respecto al proyecto, explica que dentro del documento de diseño del acueducto de la vereda Bajo Pencil esta la información donde se hace el diagnóstico de un sistema existente y se plantea tanto el sistema existente como lo proyectado.

El Ing. Darwin Mena menciona que según el documento presentado, actualmente existe un acueducto regional, el cual tiene una captación sobre la quebrada La Chorrera, luego existe

una aducción en una tubería de PVC son 35 metros PVC de 4", luego un desarenador, después existe una aducción en tubería también de 4" en PVC que llega hasta la planta de agua potable que tiene una capacidad de 3.3 L/S, luego existe una distribución y aquí se menciona una línea 1 de distribución existente Bajo Pencil en tubería PVC de 1.5" y se menciona una conducción proyectada de 1.5", una longitud aproximada de 2280 metros y se proyecta también un tanque de almacenamiento de 40 m³, además mencionando que hay actualmente un tanque de almacenamiento de 31.5 m³. Hay también una conducción existente que son dos líneas de 1.5". Se tiene también aducción existente, hay también un desarenador existente del Acueducto regional se tiene proyectada una línea de distribución de 1.5" y 1" aproximadamente, 2690 m ya existe, también conexiones domiciliarias a los usuarios existentes, existe una línea 2 que también está en tubería de PVC de 1.5".

El Ing. Darwin Mena pregunta ¿por qué se plantea un sistema nuevo, si el sistema existente está funcionando sin ningún tipo de problema? El Ing. Andres Muñoz contesta que este proyecto corresponde a la segunda fase del mejoramiento del Acueducto, como se ven los documentos la primera fase fue construida por Aguas del Huila, fue viabilizado por el Ministerio hace aproximadamente 3 años y se terminó de construir hace un año y medio. Este proyecto optimizó la bocatoma, el desarenador, la aducción, construyó la planta de tratamiento y construyó el primer tanque de almacenamiento, pero desafortunadamente no alcanzaron los recursos para optimizarlo todo, solamente falta el tanque azul que se ve a continuación, que es un tanque de 45 m³.



La Ing. Dayanna Anaya, explica que en el proyecto se hizo primero el diagnóstico de las estructuras ya existentes, esto se llevó a cabo en la fase 1, el resultado del diagnóstico, indico que sí se podía usar tanto la bocatoma, desarenador y la planta. Y en este proyecto lo que se va a quitar son las redes y el tanque, es decir, la tubería desde la planta al tanque y la tubería de conducción desde el tanque hasta las domiciliarias.

El Ing. Ricardo Sáenz explica que realizaron un diagnóstico con topografía y estudio de suelos desde la bocatoma hasta el sector de Bajo Pencil (que es la continuidad del proyecto). En la información enviada al Ministerio, se puede encontrar información técnica de esas estructuras existentes, pero es información técnica para corroborar que esas estructuras existentes cuentan con la capacidad para continuar con el suministro de la Vereda de Bajo Pencil, y lo mismo en la planta de tratamiento, para la planta de tratamiento

se le hace el chequeo y se encuentra que la planta, con el caudal que está tratando y con el caudal proyectado da para poderle suministrar ese insumo.

De ahí se parte en que esa agua ya se tiene tratada, ya se tiene la infraestructura, allí se genera el tanque donde se va a tener la distribución de la Vereda de Bajo Pencil y de ahí inicia con la red de distribución para esos usuarios. Ya el diseño va desde el tanque con la red de distribución aguas abajo

El Ing. Darwin Mena pregunta teniendo en cuenta que el tanque que se tiene actualmente es de 31.5 m³ y se proyecta aumentar el tanque para 40 m³, ¿van a fusionar los dos tanques?

El Ing. Ricardo Sáenz contesta que no, se va a hacer un solo tanque para Bajo Pencil, y el otro tanque se deja para las veredas de la parte alta.

El Ing. Darwin Mena pregunta a cuántas veredas atiende este acueducto actualmente, la Ing. Dayanna Anaya contesta que son 367 usuarios actuales y 445 proyectados.

El Ing. Darwin Mena pregunta, si hay una línea de distribución existente, ¿porque se está proyectando una línea de distribución nueva?, ¿Qué problema tiene la línea de distribución actual? El Ing. Ricardo Sáenz contesta que Estado físico y capacidad.

El Ing. Darwin Mena pregunta, por qué en el diagnóstico desde el punto de vista hidráulico no se evidencia que haya problemas con la capacidad de esa red de distribución ni problemas con presiones o velocidades y tanto la proyectada como el existente están en el mismo diámetro, entonces, ¿cuál es el problema que se quiere solucionar?

El Ing. Ricardo Sáenz explica que no es que no estuviera la explicación, sino que estaba en otro documento, entonces, el problema que se busca solucionar es que las tuberías, las redes matrices están en mal estado, pues ya llevan más de 30 años, estas tuberías han sido reparadas frecuentemente por las comunidades, y las comunidades lo manifestaron, también, como hay bastante tráfico de animales entonces estas tuberías tienen aplastamientos, por eso se tiene que cambiar las tuberías y respecto al diámetro de la red matriz, el diámetro es de 3" y las redes menores de 1.5"

El Ing. Darwin Mena explica que lo que se evalúa en el comité es el problema existente y en el documento no es claro que aquí ya hubo unas inversiones que no alcanzaron hasta el tanque de almacenamiento y la red de distribución. Hay que justificar muy bien, que la capacidad o las condiciones que tiene el tanque existente no son suficientes y explicar en qué material está construido, qué problemas tiene el tanque desde el punto de vista físico que amerita o requiere de un tanque nuevo, que ni siquiera se pueda reparar el tanque, mostrar con fotos, mostrar en los cálculos hidráulicos, para que el proyecto esté debidamente justificado y tenga sustento.

El Ing. Darwin Mena pregunta si el municipio está en a favor de constituir las servidumbres, El Ing. Andrés Muñoz contesta que la comunidad ha estado de acuerdo, la consultoría ya realizó el primer acercamiento y lo único que falta es firmar los formatos 7 y 8.

El Ing. Darwin Mena pregunta quién va a operar el sistema, El Ing. Ricardo Sáenz contesta que el operador existente es que operara el nuevo sistema, la Asociación de Usuarios.

El Ing. Darwin Mena pregunta quien es el propietario de predio donde se va a ubicar el nuevo tanque, El Ing. Andrés Muñoz contesta que por medio de la ley 2140 y ya se le entregó el documento guía a la alcaldía para que ellos realicen el acto administrativo y la legalización del predio, por el momento la consultoría esta solicitando solo concepto técnico, sin embargo, se dará los 12 meses para que la alcaldía lo pueda legalizar.

El Ing. Darwin Mena menciona que, según la norma, los modelos hidráulicos se deben presentar los resultados con la corrida del modelo en un software libre y una hoja de calculo programada para revisar los chequeos.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Justificar el proyecto con las correcciones realizadas por el Ing. Darwin Mena en el documento de diagnostico	Municipio	
2	Enviar los resultados de la modelación hidráulica	Municipio	
3	Programar reunión para revisar el documento de diagnostico con las correcciones realizadas	Municipio	
4	Enviar formato de presentación de proyecto	Darwin Mena Renteria	

FIRMAS:

Elaboró:
Fecha: DD-MM-AAAA