

 <b>MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO</b>	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 7.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 07/03/2023
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 01

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 24 de mayo de 2023
HORA:	De 11:00 a 12:00
LUGAR:	Reunión virtual
ASISTENTES:	Darwin Mena Rentería, Contratista-Grupo de evaluación de proyectos, Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico, <a href="mailto:dMena@minvivienda.gov.co">dMena@minvivienda.gov.co</a>
INVITADOS:	Dayanna Anaya

### ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica contextualizar el proyecto “ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LOS PROYECTOS: CONSTRUCCION DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LOURDES DEL MUNICIPIO LA ARGENTINA DEPARTAMENTO DEL HUILA”

### DESARROLLO:

1. La Ing. Dayanna Anaya inicia la reunión presentando el proyecto, mencionando que la manera en como se estructuró la documentación fue un diagnostico preliminar de la estructura existente según la normativa y análisis de alternativas para socializar con la entidad contratante.

El sistema existente de la vereda de Lourdes toma agua de la quebrada el pescado, hay una concesión de agua por una duración de 20 años desde el 2010 con una adjudicación de 3.42 litros, 78litro/s. Cuenta con una bocatoma existente, desarenador construido entre 2009 y 2010 y la línea de aducción va desde la bocatoma al desarenador con 5 pasos elevados y tubería de 4” y 3”. Tiene un tanque de almacenamiento construido en 1978 con capacidad de 41.36m<sup>3</sup>, y un tanque de almacenamiento con capacidad de 21.8m<sup>3</sup> con 15 años de construido aproximadamente. No tiene planta de tratamiento, tiene dos cámaras de quiebre y líneas de distribución del tanque 1 al tanque 2, del tanque 2 a la cámara y los ramales de distribución.

Dada la información, junto con el municipio y aguas del Huila, se propuso un sistema de acueducto nuevo, donde lo único que se tomaba era la captación y se construía todas las estructuras nuevas. Entonces del sistema anterior se deja la misma bocatoma y de ahí en adelante se propone las nuevas estructuras, desarenador, la aducción desde la bocatoma al desarenador, aducción del desarenador a la planta, el tanque de almacenamiento de 77m<sup>3</sup>, la conducción al tanque proyectado y la distribución a las viviendas y las domiciliarias.

La Ing. Dayanna Anaya explica que todos los cálculos se realizaron basados en el caudal requerido, para el caudal requerido se realizó la toma de la población existente para el año 2022, que fue cuando se radico el proyecto, y se estableció 693 habitantes, y se proyecto a un periodo de diseño a 2047 con 883 habitantes.

Se procede a hacer los cálculos de los caudales QMD=2.30l/s, QMH=3.69l/s, el sistema de acueducto proyectado se muestra a continuación:



Se realiza un análisis de el desarenador existente, el cual fue construido en el periodo de 2009 a 2010 con una profundidas aporximada de 2 metros

Se realiza un chequeo de la linea de aduccion existente, indicando que las presiones en la aducción proyectada en 2 ½" y 2" para un QMD=2.30L/s (año 2047)

Se realiza analisis de la conduccion y distribucion proyectada, donde las presiones en la conduccion proyectada en 2 ½", 2" y 1 ½" para un QMD=3.69 L/s (año 2047)

Se realizo el calculo para las purgas y ventosas, donde en los planos esta especifica la ubicación de cada una y en el presupuesto estan contempladas, igualmente con los 2 macromedidores

El tanque de almacenamiento fue diseñado con un caudal de 2.30L/s, con capacidad de 77m3, en concreto.

El caudal de la planta es de 2.3 L/s, y la Ing. Dayanna Anaya explica que se realizaron los estudios de tratabilidad del agua, en el periodo en que la consultoría estuvo vigente, y fue un periodo no seco y no lluvioso, por lo tanto, lo valores de turbiedad son bajos, por lo tanto, requirieron una planta que satisficiera a criterio, condiciones de época lluvia, para que la planta no quede con falta de tratabilidad del agua en época lluvia

2. El Ing. Darwin Mena pregunta que tipo de planta es, la Ing. Dayanna Anaya contesta que es una planta compacta.
3. la Ing. Dayanna Anaya menciona que se llevo a cabo la socialización de los proyectos con el municipio y se realizó la constitución de la junta administrativa de Lourdes. También explica que en el componente predial se tiene certificados de tradición y libertad actualizados, falta la recopilación de las firmas, se requieren 10 servidumbres para el paso de tubería y 3 predios específicos para las estructuras, donde se necesitan un predio para PTAP y tanque. Estos predios son de propiedad privada, con el municipio se esta realizando un documento que se

pueda entregar al ministerio donde se pueda hacer uso del predio mientras se realiza la compra. Adicionalmente hay dos tramos de vía donde se requiere el paso de la tubería, ese documento ya se tiene con firma del municipio.

4. El ing. Darwin Mena pregunta por los permisos de ocupacion de cauce, la Ing. Dayanna Anaya contesta que aún están en el tramite con el municipio, ya se saco el listado de los pasos elevados por fuente hídrica y listado de purgas, para la consecución del permiso.
5. El valor del presupuesto para el proyecto es de \$3.828.115.378 COP.
6. El ing. Darwin Mena pregunta por la concesión de agua, la Ing. Dayanna Anaya contesta que esta vigente por 20 años desde el 2010.
7. El ing. Darwin Mena pregunta si el proyecto tiene un evaluador lider, la Ing. Dayanna Anaya contesta que William Zambrano, quien hizo la evaluación documental, donde el municipio tiene pendiente subsanar el certificado de aprobación de interventoría y el tema predial, por lo que ella realizará un viaje la próxima semana para culminar con el tema predial.

#### **COMPROMISOS** (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Esperar a la asignación del proyecto para realizar la evaluación respectiva	Ing. Darwin Mena	

#### **FIRMAS:**

Elaboró:

Fecha: DD-MM-AAAA