ACTA COMITÉ No. 002 (24 de abril de 2024)	
A	**DEPENDENCIA** GOBERNACIÓN DEL CAQUETÁ – PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA PDA
B	**LUGAR Y FECHA** SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ. 24 de abril de 2024
C	**ASISTENTES** 1. Ing.Herley Suárez Cuéllar – secretario de Infraestructura y Gestor PDA (supervisor) 2. Ing. Andrés Gómez -RL APOYO Y GESTION INTEGRAL S.A.S BIC 3. Ing. Jhon Franky Facundo Traslaviña (Apoyo Técnico PDA)
D	**OBJETO REUNIÓN** Comité técnico de seguimiento al Contrato de Consultoría No. 202300000863 de noviembre de 2023, cuyo objeto es: “REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ”.
E	**DESARROLLO DE LA REUNIÓN:** El Ingeniero Herley Suarez Cuellar Secretario de Infraestructura- Gestor PDA, saluda a los asistentes, expone que ha convocado esta mesa de trabajo con el propósito de realizar seguimiento al Contrato de Consultoría No. 202300000863 de noviembre de 2023, cuyo objeto es: “REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL BARRIO LA ESMERALDA DEL MUNICIPIO DE FLORENCIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ”, el cual tiene acta de inicio del 7 de diciembre de 2023 y su fecha de terminación es el 28 de abril de 2024. El director de la Consultoría, Ing. Andrés Gómez, procede a realizar la exposición de las alternativas encontradas y estructuradas de acuerdo al área de influencia que corresponde al barrio la Esmeralda del municipio de Florencia Caquetá. Indica que, una vez realizado el levantamiento topográfico, hidráulico y presupuestal, se evaluaron dos posibles puntos de vertimiento, a los cuales se puede entregar el agua residual del barrio La Esmeralda y se presentan 3 alternativas de solución: Alternativa 1: Punto 1: Pozo con coordenadas Este: 4711094.471m Norte: 1734446.310m, localizado en el barrio Villa Mónica cerca a la planta de extracción de Material. Manteniendo la localización actual del sistema de bombeo de aguas residuales, se pretendió verificar la funcionalidad de la estructura y equipo de bombeo, sin embargo, de acuerdo a la revisión realizada se identificó que la estructura no contaba con sistema de cribado y desarenación que permitiera el óptimo

funcionamiento de las bombas sumergibles de aguas residuales, generando daños a los componentes mecánicos.

Por otra parte, conforme a lo evidenciado en campo durante el levantamiento de información topográfica, en cuanto a la evacuación de aguas residuales y sedimentos acumulados en la red aguas arriba de la estación de bombeo, y al cálculo de parámetros de transporte de aguas residuales, se concluyó que existían diferentes puntos de posible sedimentación, los cuales impedirían el flujo correcto en el conducto ocasionando la acumulación de desechos en las tuberías y el mal funcionamiento de la estructura de bombeo existente.

Alternativa 2.

Punto 2: Pozo con coordenadas Este: 4711094.471m Norte: 1734446.310m, localizado en el barrio Villa Mónica cerca a la planta de extracción de Material.
Con base en los cálculos de pendiente mínima de operación del sistema de alcantarillado, se evaluó la posibilidad de entrega en el punto 2, sin embargo, los resultados obtenidos indicaron la llegada del tramo de alcantarillado por debajo de la cota más baja del pozo de inspección del barrio villa Mónica, lo cual implicaba otro sistema de bombeo de aguas residuales, por otra parte, el terreno sobre el cual se pretendía realizar el trazado de instalación de tubería, no garantizaba la estabilidad de la misma, dado que se encuentra en zona anegada, y de baja capacidad portante. De otro lado, se estableció que debido a las condiciones críticas de los pozos de la parte baja del barrio y la longitud de trazado para evacuación de agua residual, se requiere de bombeo de agua residual.

Alternativa 3

Teniendo en consideración que los trazados anteriormente expuestos requieren de adición de energía al transporte de aguas residuales domésticas, se propone construir un sistema de bombeo de aguas residuales domésticas, con los componentes necesarios para la operación 24 horas durante los 7 días de la semana y efectuar el mantenimiento de la infraestructura. Por lo tanto, se realizó el diseño hidráulico, estructural y se implantó la estructura en el levantamiento topográfico para emitir los planos correspondientes. El Ing. Gómez explica el funcionamiento de la estación de bombeo que se propone, la cual está diseñada para tratar al máximo de retener los elementos extraños como pañales, pañitos húmedos…etc que por ningún motivo deberán pasar hacia las electrobombas sumergibles ya que son el motivo para que estas se dañen. Sin embargo, es necesario el mantenimiento constante para extraer estos elementos y los demás sedimentos que puedan afectar negativamente el buen funcionamiento del sistema de alcantarillado.

El Ingeniero Gómez, explica que el sistema de alcantarillado será totalmente nuevo y la obra costaría $ 1.516.892.996 y la Interventoría del 9% valdría $ 136.520.369 para un total de $ 1.653.413.365. Presenta el plano de la estructura de la estación de bombeo de agua residual; concluyendo que es esta la mejor opción a construir.

El Ingeniero contratista hace entrega del producto final de la consultoría.

	El Ingeniero Jhon Franky Facundo Traslaviña en calidad de apoyo del componente técnico del contrato en mención, indica que revisará el producto final de la consultoría entregado por el contratista y en caso de que todo esté de acuerdo a lo requerido, se procederá al trámite de recibo final y posterior liquidación del contrato. Considera conveniente realizar un comité para que el contratista presente las alternativas desarrolladas al municipio de Florencia, Servaf y representantes de la comunidad del barrio La Esmeralda.
F	**CONCLUSIÓN Y DECISIONES TOMADAS** Con el fin de establecer claramente las responsabilidades y compromisos de cada parte involucrada en el proyecto, se detallan a continuación las obligaciones acordadas: **Plan Departamental de Agua:** • Citar a Comité Técnico a Contratista, Servaf, Municipio de Florencia y representantes de la comunidad del barrio La Esmeralda para socializar las alternativas desarrolladas en la consultoría. **Contratista de la Consultoría:** • Presentar y exponer las alternativas desarrolladas en la consultoría.

GOBERNACIÓN DE CAQUETÁ

PLANILLA DE ASISTENCIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA CAQUETÁ

LUGAR: Gobernación del Caquetá - Secretaria de Infraestructura
FECHA: 24 de abril de 2024
RESPONSABLE: PDA Caqueta
DESCRIPCION DE LA REUNION: Comité técnico No. 002-24

No.	NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	ENTIDAD	CARGO	CELULAR	CORREO ELECTRONICO	FIRMA
1	Andrés Gomez Trujillo	1075260501	Contratista	R. Legal	3103186294	apoyogestion integra@gmail.com	
2	Jhon Franky Facundo Traslaviña	17654538	PDA	Apoyo técnico	3115217102	jhon.facundo@pdacaqueta.gov.co	
3	Heber Sáenz Cuellar	17'656.668	Gob.	See. Inf.	3125297828	heber.2024@gmail.com	
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							