

 MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO	FORMATO: ACTA	Versión: 6.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

ACTA No. 10

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 24 de marzo de 2023
HORA:	De 14:00 a 14:30 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Tito Saavedra – Consultoría (Especialista Hidráulico) Daynna Flórez – Consultoría (Ingeniera Profesional de Apoyo Hidráulico) Miguel Ángel Castro – Asesor técnico DIDE-MVCT-VASB Sergio Andrés Rodríguez Olaya - Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos SDP-DIDE-MVCT-VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los Asistentes.
2. Objeto de la reunión.
3. Comentarios de los asistentes
4. Compromisos, conclusiones y cierre de la reunión

DESARROLLO:

1. Se realiza presentación de los asistentes. Con participación de la consultoría y profesionales del MVCT-VASB (Ver lista de asistencia).

No se conectaron de parte de PDA.

2. Objetivo de la reunión:

Se solicitó a representantes del formulador informar sobre los avances de los ajustes solicitados al proyecto denominado **CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE SIPI DEPARTAMENTO DEL CHOCO**, el cual cuenta con observaciones y faltantes de tipo documental, legal, ambiental, institucional, técnico, financiero y predial. En la presente reunión se tratará sobre los sistemas de tratamiento de agua potable y aguas residuales del proyecto del asunto.

3. Intervención de los asistentes y/o temas abordados.

- En la presente sesión se pretende que representantes de la consultoría expongan sobre los diseños de los sistemas de tratamiento de agua potable y aguas residuales del alcance del proyecto del asunto, por la cual se esperaba que se presentará la ingeniería de detalle de los mismos, lo cual incluye planos y memorias de cálculo.
- El día 25 de marzo de 2023, se presentaron ajustes parciales del diseño hidráulico al evaluador líder del proyecto, las cuales fueron verificados con pendientes. No se ha podido dar visto bueno a ese componente puesto que no se cuenta con la totalidad de la documentación, memorias y planos requeridos.
- Sobre el sistema de tratamiento de agua potable, en representación de la consultoría el Ing. Tito Saavedra expone lo contemplado para el proyecto:
 - El sistema de tratamiento cuenta con un tren compuesto por mezcla rápida, floculación sedimentación, filtración y desinfección.
 - En cuanto a los floculadores y sedimentadores estos se diseñaron en dos trenes con capacidad de tratar cada uno la mitad del caudal medio diario – 7 l/s por tren. Se presentan planos de planta – perfil con detalles. Se incluyeron detallas recomendados en sesión anterior, que en los planos se indiquen claramente el sentido de flujo de agua dentro de las cámaras contempladas y se evite el corto circuito; en la salida de la cámara 1 a la 2, para que de la 2 a la 3 el flujo sean consistente, se instale un codo de 90° y se direcciona el fluido a la esquina de la cámara dos, y así para cada caso donde se presenta la situación en el floculador.
 - En cuanto a los filtros, se disponen 4. Estos cuentan con retro-lavado.
 - Se incluyeron tuberías para los lavados en cada tren.
 - En cuanto la desinfección, se cuenta con un volumen contemplado dentro del tanque de almacenamiento superficial, consiste en cloración en línea.
 - Se realizó replanteo del sistema para aprovechar mejor las condiciones de topografía, con la finalidad que a partir del desarenador funcionase por gravedad el tratamiento y que el tanque de succión quedase lo menos enterrado para efectos de cortes y rellenos y costos asociados a estas actividades.
 - Se incluye estructuras de tratamiento de subproductos, lechos de secados.
 - Respecto de tiempo de retención del desarenador, el evaluador del proyecto mencionaba en reunión anterior que no se estaba incluyendo, lo cual fue verificado y se cumple con lo normativo sobre este aspecto.

De acuerdo a lo expuesto, se evidencia avance en los planos con el nivel de ingeniería de detalle requerido para la construcción; el especialista menciona que se encuentran ultimando detalles y aportaran los mismos para las respectivas verificaciones del MVCT.

El Ing. Miguel Castro (MVCT), considera acorde el planteamiento, y recomienda que se verifique el canal rectangular de mezcla rápida para que se ajustes a los parámetros normativos.

Por su parte, el Ing. Rodríguez (MVCT), menciona que las memorias de cálculo e informe fueron verificados y que se debe dar claridad respecto de criterios que no

se están cumpliendo integralmente en la mezcla rápida vertedero no está comprimiendo parámetros RAS. Lo anterior será verificado por la consultoría.

- Respecto de los bombeos, particularmente el del tanque superficial al elevado, pregunta el Ing. Rodríguez (MVCT) sobre las horas de bombeo contempladas, lo que el Ing. Saavedra (Consultoría) menciona que son de 8 horas acorde a lo que se había mencionado en sesiones anteriores. Sin embargo, el Ing. Rodríguez menciona que se debe verificar puesto que las horas indicadas en los cálculos plasmados en el informe no es coherente con las 8 horas contempladas, y que este ocurre de igual manera para otras estructuras, por lo que se solicita sea aportado los documentos con la información coherente con las memorias y planos.

Lo anterior fue de recibo de parte de la consultoría y se comprometieron a verificar integralmente los diseños.

- Sobre el sistema de tratamiento de aguas residuales, en representación de la consultoría el Ing. Tito Saavedra expone los diseños contemplados con el proyecto:
 - El tren de tratamiento propuesto consiste en pozo de igualación y cribado, Reactor UASB, tanque FAFA y actúa como sedimentador secundario.
 - Antes del bombeo también se contempla con otro cribado.
 - Son dos módulos.
 - El caudal de diseño es de 7,17 l/s según indicado por el RAS 0799 de 2021.
 - Se realizaron verificaciones normativas
 - Eficiencia 46%
 - En el pozo de bombeo se realiza el cribado
 - De acuerdo a recomendación del Ing. Rodríguez se incluye dentro del tren la trampa de grasas.
 - La fuente receptora, el río Sipí es de caudal importante con relación a su caudal y cuenta con factor de dilución importante. A la salida del tren se sale con 60mg DQO lo cual se considera apto para este caso.
 - Se continua trabajando y ultimando detalles en planos e informe.
 - Se incluyen lechos de secados.

Los profesionales del MVCT consideran acorde el planteamiento.

- Se espera entrega de los diseños para el 31 de marzo de 2023, postergándose compromisos adquiridos con anterioridad.
4. Se realiza la presentación de los sistemas de tratamiento de agua potable y aguas residuales, donde se presentan observaciones menores a tenerse en cuenta y se espera la entrega por parte del formulador de los diseños hidráulicos en su totalidad para las respectivas verificaciones por parte de profesionales del MVCT los cuales actualmente se encuentran en desarrollo y estado avanzado por parte de la consultoría. Se espera entrega de lo anterior para el 31 de marzo de 2023.

El evaluador líder del proyecto, por solicitud de representantes de la consultoría, remitirá correo electrónico con observaciones pendientes a la fecha.

El proyecto cuenta a la fecha con observaciones de tipo documental, legal, ambiental, técnico, financiero y predial. Respecto de los compromisos adquiridos en mesas de trabajo anteriores, las fechas programadas para la entrega de ajustes y/o subsanaciones no se ha cumplido por parte de representantes del formulador y consultoría, y las mismas se han venido postergando.

Cierre de la reunión.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Presentación de ajustes al informe de Diagnóstico y Análisis de Alternativas <i>*En sesión de 14 de marzo de 2023 profesionales del MVCT realizaron recomendaciones y observaciones a lo presentado ese día.</i>	Consultoría PDA del Chocó	22/03/2023 Fecha vencida – se espera entrega para el 31/03/2023
2	Presentación de ajustes al Estudio de Suelos	Consultoría PDA del Chocó	24/03/2023 Fecha vencida
3	Presentación de ajustes al Estudio de Hidrología	Consultoría PDA del Chocó	17/03/2023 Fecha vencida – se espera entrega para el 31/03/2023
4	Presentación de ajustes al Diseño Hidráulico	Consultoría PDA del Chocó	17/03/2023 (Parciales) 22/03/2023 (Definitivos, postergados para el 24/03/2023, fecha incumplida) Fechas vencidas – se espera entrega para el 31/03/2023 Nota: El sábado 25 de marzo de 2023 se remitieron ajustes sin

			<i>embargo estos son parciales y cuentan con pendientes por presentar para la respectiva verificación</i>
5	Presentación de ajustes al Diseño Estructural	Consultoría PDA del Chocó	24/03/2023 Fecha vencida – se espera entrega PARCIAL para el 28/03/2023
6	Presentación de ajustes al Diseño Eléctrico	Consultoría PDA del Chocó	24/03/2023 Fecha vencida
7	Presentación de ajustes al Presupuesto	Consultoría PDA del Chocó	27/03/2023 Fecha vencida
8	Entrega de ajustes pendientes del Componente predial: plano predial	Consultoría PDA del Chocó Profesionales MVCT	Semana del 27/03/2023 al 31/03/2023
9	Presentación de ajustes al Componente Ambiental (Evidencia de radicación de trámites de permisos)	Consultoría PDA del Chocó	No se define fecha Se realizará seguimiento el 31/03/2023 Fecha vencida
10	Revisión de ajustes aportados el sábado 25 de marzo de 2023 por el formulador sobre el estudio de topografía.	Profesional Especialista en Topografía de la Subdirección de Proyectos del DIDE-VASB-MVCT	31/03/2023
11	Correo electrónico con resumen de pendientes a la fecha sobre los diseños hidráulicos.	Evaluador líder de la Subdirección de Proyectos del DIDE-VASB-MVCT	27/03/2023

FIRMAS:

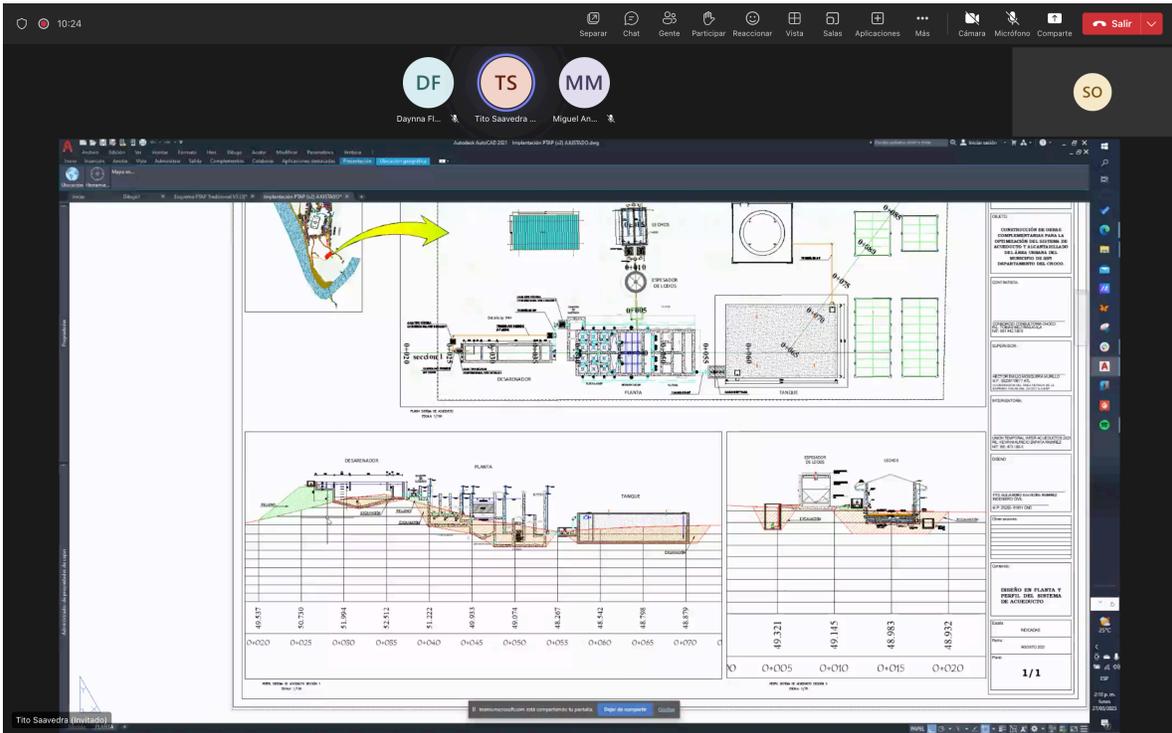
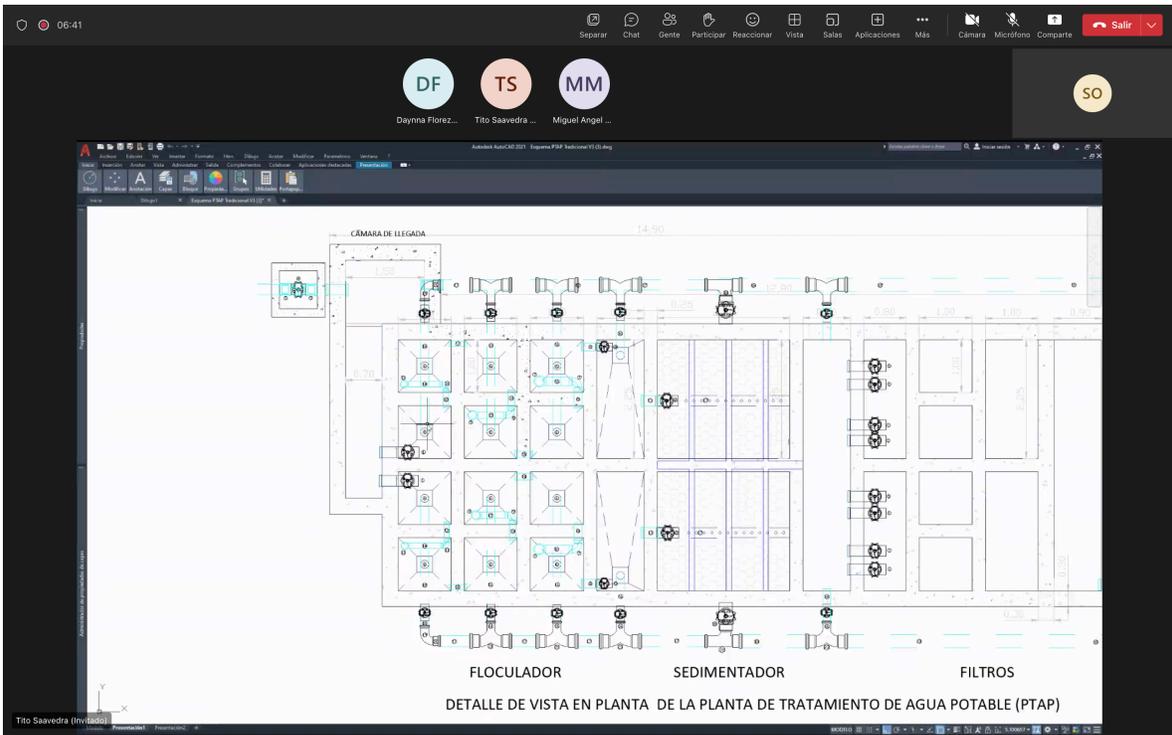
1. Resumen

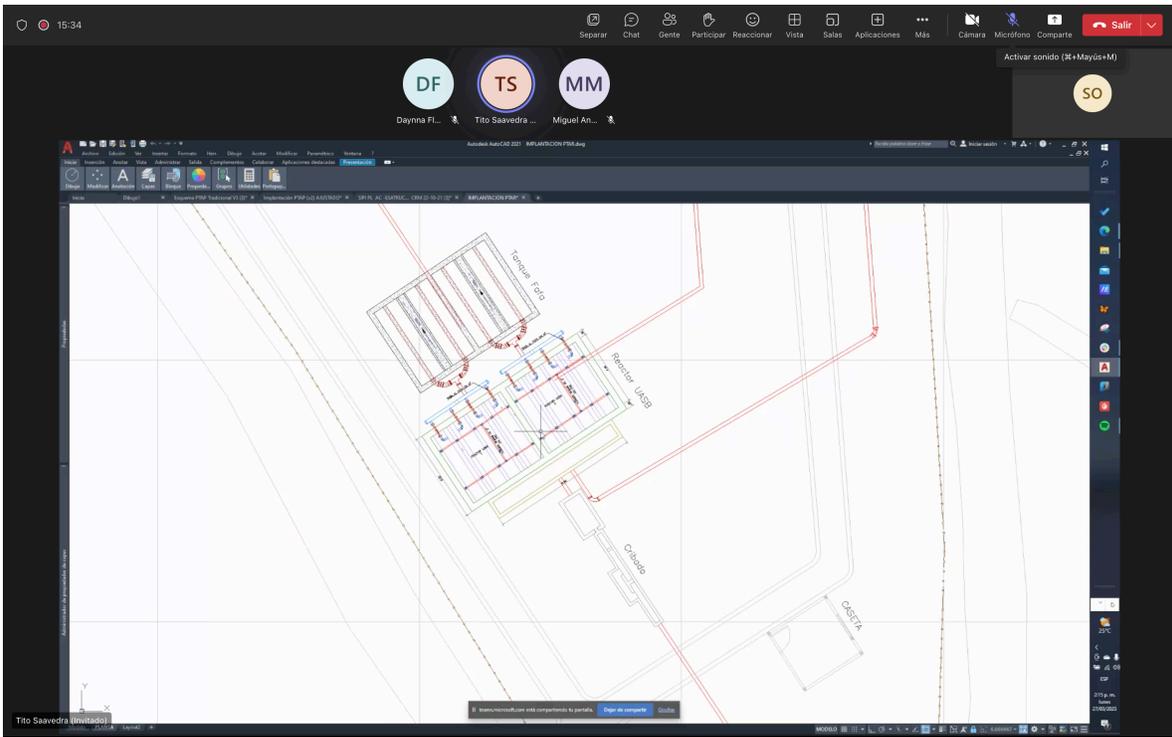
Título de la reunión	Diseño Hidráulico SIPI
Participantes que asistieron	4
Hora de inicio	3/27/23, 1:59:48 PM
Hora de finalización	3/27/23, 2:30:26 PM
Duración de la reunión	30 min 38s
Tiempo medio de asistencia	23 min 32s

2. Participantes

Nombre	Primera entrada	Última salida	Duración de l
Sergio Andres Rodriguez Olaya	3/27/23, 2:00:21 PM	3/27/23, 2:30:26 PM	30 min 4s
Dayna Florez (Invitado)	3/27/23, 2:03:26 PM	3/27/23, 2:30:15 PM	26 min 49s
Tito Saavedra (Invitado)	3/27/23, 2:04:24 PM	3/27/23, 2:23:43 PM	19 min 19s
Miguel Angel Castro Munar	3/27/23, 2:04:58 PM	3/27/23, 2:22:54 PM	17 min 56s

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Chat, Gente, Participar, Reaccionar, Vista, Salas, Aplicaciones, Más, Cámara, Micrófono, and Compartir. A red 'Salir' button is visible on the right. A notification box in the center reads: 'Grabación y transcripción. Informa a todos de que se les está grabando y transcribiendo. Directiva de privacidad'. Below this, three circular avatars are displayed: 'DF' (Dayna Florez (Invitado)), 'TS' (Tito Saavedra (Invitado)), and 'MM' (Miguel Angel Castro Munar). A 'SO' (Sergio Andres Rodriguez Olaya) button is visible at the bottom center. On the right side, the 'Participantes' panel is open, showing a search bar, a 'Compartir invitación' button, and a list of participants. The list includes: 'En esta reunión (4)' with 'Sergio Andres Rodriguez Olaya' (Organizador), 'Dayna Florez (Invitado)', 'Miguel Angel Castro Munar', and 'Tito Saavedra (Invitado)'; and 'Otros invitados (3)' with 'Eduardo Enrique Cañas Ramos', 'Oscar Fernando Acosta Mendoza', and 'GINA JULIANA RINCON RODRIGUEZ'.





Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista Evaluador Líder Grupo de Evaluación de Proyectos
SDP-DIDE-MVCT-VASB
Fecha: 27-03-2023