

	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 5.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 05

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá D.C., 13 de octubre de 2021
HORA:	De 15:00 a 16:00 horas
LUGAR:	<b>Virtual</b>
ASISTENTES:	Nayduth López, PDA Sucre (Equipo Técnico Aguas de Sucre) Juan Pablo Chávez, PDA Sucre (Equipo Técnico Aguas de Sucre) Álvaro Marino, Diseñador Sergio A. Rodríguez Olaya, Evaluador Líder Contratista SDP-DIDE-VASB-MVCT
INVITADOS:	No aplica

### ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes
2. Objetivo de la reunión: Mesa de asistencia para el seguimiento a los ajustes solicitados al proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE SANTIAGO APOSTOL, MUNICIPIO SAN BENITO ABAD, DEPARTAMENTO SUCRE**".
3. Intervención de los asistentes,
4. Compromisos y cierre de la reunión.

### DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes. Se cuenta con participación de AGUAS DEL SUCRE S.A. E.S.P., consultoría y evaluadores del proyecto del MVCT
2. Objetivo de la reunión: Mesa de asistencia para el seguimiento a los ajustes solicitados al proyecto "**CONSTRUCCIÓN DE LA SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CORREGIMIENTO DE SANTIAGO APOSTOL, MUNICIPIO SAN BENITO ABAD, DEPARTAMENTO SUCRE**".
3. Intervención de los asistentes.

El evaluador líder del proyecto menciona que se expondrá sobre los requerimientos y pendientes a la fecha en relación a los ajustes aportados en septiembre y octubre de 2021, sobre los cuales algunos requisitos se han subsanado, otros requieren de claridad y/o complementación, y algunos persisten y están pendientes de ajuste.

### **Componente técnico:**

- Previo al inicio de la reunión (aproximadamente 10 minutos antes) se presentaron ajustes cargados en carpeta virtual, los cuales no han sido objeto de evaluación por parte del evaluador del proyecto, sin embargo son comentados durante la presentación de las observaciones y requerimientos por parte de representantes del formulador.
- Del Formato Resumen de proyecto debe verificarse: (1) parámetros de diseño; (2) plazos de ejecución; (3) valores y desglosar según componentes del proyecto - presupuesto, y planes financiero y de contratación; (4) diligenciarse todos los campos; (5) complementar con información de supervisor e interventor del proyecto; y (6) presentar coherencia con los ajustes y documentos del proyecto.
- El diagnóstico situacional de sistemas existentes y análisis de alternativas, se encuentra conforme a lo requerido, y se encontraba pendiente la firma de la interventoría. Con los ajustes presentados el día 13 de octubre de 2021, se evidencia que la documentación está firmada por los profesionales quienes diseñan, revisan y aprueban.
- Sobre análisis de población, debía complementarse con anexos de soportes, por ejemplo boletines del DANE, censos de población firmados y darse claridad sobre la población beneficiaria con la Etapa 2. Con los ajustes presentados el 13 de octubre de 2021, se da atención a lo requerido.
- Respecto a estudio topográfico, se encuentra pendiente la firma de interventoría de los informes y planos, los cuales solo el documento técnico se encuentra firmado y el día 14 de octubre de 2021 se aportarán los planos debidamente firmados.
- Sobre la identificación de amenazas por inundación, este aspecto será incluido en el estudio de geotecnia, referente a cotas de inundación y la infraestructura proyectada.
- Los ajustes al estudio de suelos se encuentran pendientes de presentación por parte del formulador; se menciona por parte de la consultoría que los ajustes solicitados en mesa técnica de 21 de septiembre de 2021 se encuentran listos, salvo la incorporación del análisis de identificación de amenazas y mitigación del riesgo y las respectivas firmas del diseñador, supervisor e interventor. No se compromete fecha de entrega de los ajustes.
- El diseño estructural de los pozos de inspección se encuentra en proceso de evaluación del ingeniero estructural quien apoya al evaluador líder con estas verificaciones.
- Respecto al diseño hidráulico se encontraba pendiente la firma de interventoría, ajustes en las memorias de diseño, comprobación de los criterios normativos de diseño y contextualización de la etapa 2. Con los ajustes presentados el día 13 de octubre de 2021, se evidencia atención a lo observado; respecto al cumplimiento normativo, el número de Froude no se encuentra cumpliendo en varios casos sin embargo, el consultor se acoge al manual de buenas prácticas donde se verifica que en estos tramos no se pasa de 70% en la relación de llenado de tubería, esto anterior por restricciones en la topografía del municipio y condiciones existentes respecto a la infraestructura de la cual se pretende conexión.

- Los planos del proyecto aún se encuentran en proceso de ajustes, complementación y firmas por parte del formulador, y se menciona que estos serán aportados el día 14 de octubre de 2021 para la respectiva verificación.
- Las memorias de cantidades de obra y especificaciones técnicas particulares deberán ser coherentes con los ajustes realizados al proyecto, sin embargo se evidencia que cada uno de los ítem del presupuesto cuenta con su cálculo. Deberá constatarse con observaciones al componente técnico, principalmente estudio de suelos y entibados. Adicionalmente, deberá presentarse firmado por el diseñador, supervisor e interventor.
- El certificado de funcionalidad e integralidad y manual de operación y mantenimiento, deben presentarse firmados por el diseñador e interventor.
- Con los ajustes aportados, respecto a certificación de canteras y de escombros aporta documento de enero de 2019, por lo que se solicita se actualice y verifique. Adicionalmente se presente firmado por diseñador, supervisor, interventor, y se soporte con las respectivas resoluciones que se encuentren vigentes. La observación persiste.
- Se encuentra pendiente la presentación de disponibilidad de servicios públicos de alcantarillado.
- Se debe presentar el cronograma de obra conforme a lo requerido por la Resolución 0661 de 2019 en el software idóneo.
- No se presenta la certificación de aprobación de interventoría.
- No se aporta póliza de calidad de los diseños; el formulador menciona que estos donados. El formulador aportará certificación del Gerente de la ESP asumiendo responsabilidad en la calidad de estos, sin embargo sobre el cumplimiento del requisito, deberá verificarse al respecto.

**Componente financiero:**

- El requisito será evaluado integralmente con la subsanación del componente técnico siendo que por efecto de observaciones y/o ajustes se puede presentar variaciones al presupuesto.

**Componente ambiental:**

- Se aporta PSMV vigente con los respectivos soportes.
- Se encuentra pendiente permiso de vertimientos que se encuentra en trámite. Se aclaró por parte del evaluador que para el caso de viabilidades el requisito debe cumplirse, y en caso de conceptos favorables sin financiación podrán encontrarse en trámite

**Componente predial:**

- El 14 de octubre de 2021 se presentará el plano predial ajustado con la certificación firmada por el secretario de planeación sobre intervenciones en vía pública del municipio.

**Componente institucional:**

- Sobre este componente, no se aporta la integridad de la documentación requerida, esto es formato 3 (diagnóstico de la ESP) con la respectiva documentación de acompañamiento, esquema organizacional, y acreditación de gestión y

cumplimiento de compromisos adquiridos con el MVCT frente a proyectos viabilizados. No se establece compromiso de entrega.

**Componente documental y legal:**

- La carta de presentación y ficha MGA será aportada coherente con los ajustes y variaciones del proyecto subsanado, por lo que se encuentra pendiente.
- Se encuentran pendientes certificaciones; ajustes y/o presentación de algunas de estas, detalladas en la lista de verificación.

**4. Compromisos y cierre de la reunión.**

Se expone sobre estado de observaciones y pendientes del proyecto. No se compromete fecha de entrega de la totalidad de los requerimientos. Se entregarán ajustes parciales el 14 de octubre de 2021: planos técnicos del proyecto con verificaciones y firmas (topografía, estructurales, hidráulicos), los planos prediales y certificación de intervención por vía pública perteneciente al Municipio.

EL proyecto cuenta con pendientes documentales y legales (carta de presentación, ficha MGA y certificaciones, institucionales (formato 3, documentación de soporte y certificaciones), ambientales (permiso de vertimientos), técnico (formato 2, estudio de suelos y análisis de vulnerabilidad de riesgo, ajustes en planos técnicos, certificado de funcionalidad, cronograma, certificado de canteras y escombrera, certificado de disponibilidad de servicios públicos, aprobación de interventoría y firmas en la documentación por parte de los profesionales responsables), financiero (presupuesto coherente con los ajustes) y prediales (plano y certificaciones)

**NOTAS Y CONSIDERACIONES FINALES:**

Se realiza la asistencia solicitada para aclarar dudas y comentarios relacionados a los requerimientos que solicitan por la Resolución 0661 de 2019, para proyectos de Inversión.

A raíz de la pandemia generalizada de COVID-19 y atención al aislamiento social decretado por la Presidencia de la República; para facilitar la recepción de los ajustes respectivos el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio – MVCT habilitó los siguientes links para la radicación virtual:

[http://sgd.minvivienda.gov.co/SGD\\_WEB/www/pqr.minvivienda.jsp?pT=2032](http://sgd.minvivienda.gov.co/SGD_WEB/www/pqr.minvivienda.jsp?pT=2032)  
<http://www.minvivienda.gov.co/tr%C3%A1mites-y-servicios/servicios-en-l%C3%ADnea>

**COMPROMISOS** (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Ajuste estudio de suelos	Nayduth López, PDA Sucre (Equipo Técnico Aguas de Sucre)	Sin determinar.

		Juan Pablo Chávez, PDA Sucre (Equipo Técnico Aguas de Sucre)  Jorge Uparela, ingeniero geotecnista (Consultoría)	<i>Nota: El consultor no compromete fecha de entrega, puesto que debe analizar observaciones, principalmente lo referente a la identificación y mitigación de riesgos y amenazas.</i>
2	Ajustes parciales: planos técnicos, planos y certificaciones prediales	Nayduth López, PDA Sucre (Equipo Técnico Aguas de Sucre)  Juan Pablo Chávez, PDA Sucre (Equipo Técnico Aguas de Sucre)	14/10/2021
3			

*Nota 1: Sobre los demás pendientes NO se realiza compromisos de entrega, se realizara seguimiento periódico a los mismos.*

*Nota 2: Bajo el usuario de Yojaimar Villareal, se conectarón*

**FIRMAS:**

Se anexa registro fotográfico y lista de asistencia.

*Nota 2: Bajo el usuario de Yojaimar Villareal, se conectaron Álvaro Marino y Juan Pablo Chávez*

<b>Nombre completo</b>	<b>Acción del usuario</b>	<b>Marca de tiempo</b>
<b>Sergio Andres Rodriguez Olaya</b>	Unido	10/13/2021, 3:00:20 PM
<b>Nayduth Lopez Muñoz</b>	Se unió antes	10/13/2021, 3:00:20 PM
<b>Nayduth Lopez Muñoz</b>	Abandonó	10/13/2021, 3:56:52 PM
<b>Yojaimar Villarreal (Invitado)</b>	Se unió antes	10/13/2021, 3:00:20 PM
<b>Yojaimar Villarreal (Invitado)</b>	Abandonó	10/13/2021, 3:56:50 PM

34:05

NM YV SO

Nayduth Lo... Yoajmar Villar...

4 Hoja dinámica de diseño hidráulico - Formado - Excel

Archivos Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Referir Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

General Fuente Ajustar tamaño Formato condicional... ceros a la izquierda... Normal, Negrita, Cursiva, Fuente... Borrar, Copiar, Pegar, Formato condicional... ceros a la izquierda... Normal, Negrita, Cursiva, Fuente... Borrar, Copiar, Pegar, Formato condicional... ceros a la izquierda...

Módulo	Trabajo No.	Avanzado	CASA		AREA TRIBUTARIA AGUAS RESIDUALES		POBLACION		DOTACION	CAPITAL FENOM	CARGA PUE TRANCOR	CARGA CONEXION CERADA	FACTOR HAYORACION Fluvia	CARGA MAQUINARIO	CARGA AGUA INSTALACION AL	CARGA AGUA RESERVA	CARGA DE BOMBEO	LONGITUD TUBERIA	VALOR ESTU VENTILACION	VALORES VENTILACION	MATERIAL BELLA TIERRA	COSTO TOTAL		
			EC CANTARRA IV	CANTARRA IV	PROPIA	OTRAS	PROPIA	OTRAS															PROPIA	OTRAS
			Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind	Ind		
Cálculos de acomodo de aguas (m³)			70% Demanda de población (m³/día)				12.00			Módulo de bombeo		PICO												
Población total de diseño (DAG, incluye bombeo (hab))			587				Indice de ocupación (hab/m²)		4.00															
Población con acomodo 2021 (hab)			725				Indice de ocupación (hab/m²)		4.00		Factor de Magnificación		Tubulaciones		4.00									
Area por acomodar (m²)			127.52				Estruc. base (m²-hab)		140.00				Herman		4.00									
Diseño vna (m³/día)			140.00				Caudales de retorno		0.00															
Estruc. plant. (m³)			127.52				Area por acomodar (m²)		127.52		Longitud Min. entre S&B (m)		12.00											
Período de retorno en años							Caudales de inoperabilidad				Longitud Min. entre CCN (m)		20.00											
<b>REDES C. SANTIAGO APUESTA</b>																								
15	1	MH-205	MH-198	0.264	0.00	0.590	0.264	48.30	12	0	12	140.00	0.02	0.02	0.03	3.00	0.06	1.50	1.50	51.17	1	102.9	6	21.81
16	1	MH-205	MH-195	1.110	0.00	0.590	1.110	48.30	35	0	35	140.00	0.06	0.11	0.14	3.00	0.20	1.50	1.50	89.90	1	102.9	6	23.00
17	1	MH-195	MH-194	0.225	0.00	2.971	0.225	48.30	11	0	14	140.00	0.30	0.30	0.36	3.00	0.75	1.50	1.50	70.40	1	102.9	6	23.40
18	1	MH-194	MH-195	0.337	0.00	2.971	0.337	48.30	16	0	16	140.00	0.32	0.33	0.40	3.00	0.98	1.57	1.57	60.03	1	102.9	6	22.50
19	1	MH-195	MH-197	0.258	0.00	3.313	0.258	48.30	17	0	17	140.00	0.24	0.27	0.44	3.00	0.93	1.74	1.74	61.43	1	102.9	6	23.50
20	1	MH-197	MH-198	0.355	0.00	4.896	0.355	48.30	8	0	24	140.00	0.33	0.50	0.60	3.00	1.26	2.35	2.35	69.90	1	102.9	6	23.47
21	1	MH-198	MH-199	0.647	0.00	6.627	0.647	48.30	20	0	20	140.00	0.40	0.70	0.88	3.00	1.68	3.40	3.40	100.70	1	102.9	6	24.60
22	1	MH-199	MH-191	0.5075	0.00	6.685	0.5075	48.30	27	0	40	140.00	0.32	0.53	1.11	3.75	2.33	4.37	4.37	91.58	1	102.9	6	24.90
23	1	MH-191	MH-4	0.177	0.00	9.253	0.177	48.30	9	0	40	140.00	0.63	0.94	1.13	3.75	2.38	4.40	4.40	70.50	1	102.9	6	24.80
24	1	MH-4	MH-103	0.1228	0.00	0.590	0.1228	48.30	6	0	6	140.00	0.01	0.01	0.02	3.00	0.03	1.50	1.50	44.11	1	102.9	6	23.50
25	1	MH-107	MH-199	0.1642	0.00	0.590	0.1642	48.30	15	0	31	140.00	0.30	0.30	0.30	3.00	0.75	1.50	1.50	59.40	1	102.9	6	24.40
26	1	MH-203	MH-193	0.750	0.00	0.590	0.750	48.30	38	0	38	140.00	0.05	0.28	0.10	3.00	0.20	1.50	1.50	112.00	1	102.9	6	25.10
27	1	MH-193	MH-102	0.1201	0.00	0.590	0.1201	48.30	6	0	31	140.00	0.07	0.11	0.13	3.00	0.27	1.50	1.50	20.72	1	102.9	6	23.50
28	1	MH-102	MH-196	0.614	0.00	1.290	0.614	48.30	20	0	71	140.00	0.10	0.15	0.19	3.00	0.37	1.50	1.50	61.00	1	102.9	6	23.50
29	1	MH-196	MH-198	0.618	0.00	1.463	0.618	48.30	20	0	31	140.00	0.12	0.19	0.23	3.00	0.48	1.50	1.50	60.00	1	102.9	6	23.50
30	1	MH-198	MH-2	0.1462	0.00	0.590	0.1462	48.30	7	0	7	140.00	0.01	0.01	0.02	3.00	0.04	1.50	1.50	39.00	1	102.9	6	22.50
31	1	MH-198	MH-3	0.1462	0.00	0.590	0.1462	48.30	7	0	7	140.00	0.01	0.01	0.02	3.00	0.04	1.50	1.50	71.10	1	102.9	6	22.50

Yoajmar Villarreal@mtmgo

15:34 13/10/2021

Participar Activar sonido (X+Mayús+M)

Escribir un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (3) Silenciar a todos

Sergio Andrés Rodríguez Olaya Organizador

Nayduth Lopez Muñoz (Invitado) Invitado

Yoajmar Villarreal (Invitado) Invitado

Otros invitados (2)

Eduardo Enrique Cañas Ramos Sin invitada

Carlos Dario Esquivia Padilla Sin invitada

Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya / Contratista MVCT  
 Fecha: 13-10-2021