ACTA DE REUNIÓN

DATOS GENERALES:

FECHA:	26 de abril de 2024
HORA:	De 10:00 a 11:10 horas
LUGAR:	Virtual (MS Teams)
ASISTENTES:	- Roberto Carlos Ramirez Trujillo Alcalde municipal de Chinú e-mail: contactenos@chinu-cordoba.gov.co alcaldia@chinu-cordoba.gov.co - Víctor Julio Nassiff Figueroa Secretario de Infraestructura municipal de Chinú e-mail: infraestructura2021@chinu-cordoba.gov.co - Rodrigo Rodríguez Secretario de Planeación municipal de Chinú e-mail: planeacion@chinu-cordoba.gov.co - Liceth Román Berrio Profesional Banco de Proyectos Alcaldía de Chinú e-mail: contactenos@chinu-cordoba.gov.co - Álvaro Salcedo Jefe de Planeación Veolia Sabana e-mail: alvaro-jose.salcedo@veolia.com - Walter Hernández Gerente de Planeación y Construcción, Veolia Sabana e-mail: co.informacion.adesa@veolia.com - José Suarez Diseñador de Proyectos, Veolia Sabana e-mail: co.informacion.adesa@veolia.com - Daniel Fabián Cortes Santos Diseñador de Proyectos, Veolia Sabana e-mail: daniel-fabian.cortes@veolia.com - Álvaro Bonfante Polo Interventoría de Estudios y Diseños e-mail: info@intelpro.net

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

	- Luis Andres Leal Especialista evaluación componente químico proyectos MVCT e-mail: lleal@minvivienda.gov.co - Daniel Emilio Moreno Montenegro Líder de evaluación de proyectos MVCT e-mail: DEMoreno@minvivienda.gov.co

OBJETO:

Asistencia técnica al proyecto de inversión "código 1-2022-206. CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL DISTRITO SANITARIO OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE CHINÚ-DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", con la finalidad de cumplir los requisitos del mecanismo de viabilización establecido mediante la Res. MVCT 661/2019.

ORDEN DEL DIA:

1. Asistencia técnica a la entidad formuladora del proyecto 1-2022-206 de cara a lograr el cumplimiento de los requisitos de la Res. MVCT 661/2019.
2. Observaciones y comentarios finales.

DESARROLLO:

Por parte del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (MVCT) se dio apertura a la reunión dando la bienvenida a los asistentes. La reunión se desarrolló abordando los temas listados en el orden del día, a saber:

1. El Alcalde municipal de Chinú agradeció al MVCT la invitación realizada para celebrar esta mesa de trabajo, señalando que la expectativa existente es solucionar todos los temas pendientes en esta sesión. El MVCT de manera respetuosa se permitió aclarar que el proceso de evaluación integral de los ajustes presentados por el municipio de Chinú el pasado 15/abr/2024 en atención al requerimiento 2023EE0076953 del 11/ago/2023, se encuentra en proceso y aún no termina, ergo la meta de subsanar el proyecto en esta reunión no será posible de lograr.

   El MVCT comentó que a la fecha el equipo de evaluación asignado a este proyecto tiene las siguientes inquietudes respecto al contenido de la documentación subsanada, mismas que fueron expuestas al Formulador con la finalidad de contar con la aclaraciones del caso:

   <u>Componente químico (tratamiento de aguas residuales) – Ing. Luis Leal:</u>

   A. Diagnóstico: El informe está muy completo con respecto a los resultados de análisis necesarios para alimentar el modelado. Se sugiere anexar los certificados de análisis del agua empleados como soporte.

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

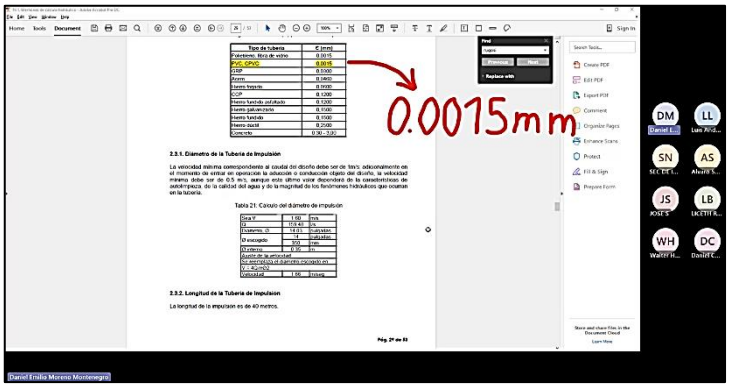
B. Análisis de alternativas: El estudio multicriterio presentado está bien elaborado. Sin embargo, se presentan unas pequeñas apreciaciones. No especifican en este documento cuales fueron los criterios empleados para la elección de las alternativas. Es importante conocerlos como base para el estudio multicriterio. Es importante colocar en el documento la referencia de la metodología empleada en el análisis multicriterio. Lo recomendable es emplear metodologías estándar o sugeridas por autoridades competentes.

Componente de proyectos – Ing. Daniel Moreno:

C. En cuanto a la formulación de las alternativas posibles de solución, se observa que el ejercicio de análisis y evaluación no especifica, no incluye salvedades o no brinda claridades respecto a otro tipo de opciones que también pueden caber dentro del análisis. Es importante complementar este componente teniendo en cuenta las observaciones realizadas, en pro de brindar absoluta claridad frente a otras alternativas de solución que pueden contemplarse o frente a su eventual inviabilidad técnica según los criterios que se adopten.
D. Es necesario asegurar que el análisis de alternativas y selección de la más apropiada incorpore todos los criterios de sostenibilidad señalados en la Res. MVCT 330/2018 (modificada por la Res. MVCT 799/2021).

Componente hidráulico – Ing. Daniel Moreno:

E. Es importante especificar las condiciones bajo las cuales se realizó el diseño hidráulico de los conductos de alcantarillado, en lo correspondiente al coeficiente de rugosidad de las paredes interiores de las tuberías. Esto se debe precisar y recalcular tanto para las condiciones actuales (inicio del periodo de diseño), como para las futuras (final del periodo de diseño). Se genera esta observación entendiendo que el diseño hidráulico se realizó con un coeficiente de rugosidad absoluta de 0.0015mm, sin discriminar si ese valor se adoptó para la condición actual y/o futura.

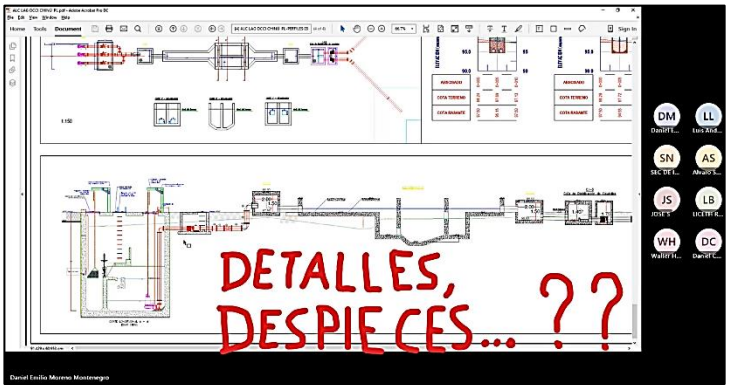


F. Es conveniente efectuar las simulaciones hidráulicas realizadas en EPA SWMM, incorporando los ajustes y recálculos que se deriven de la observación inmediatamente anterior.
G. Una vez aclarado que el pozo de succión de la EBAR esta dividido en dos partes o cámaras, es importante explicar en las memorias de diseño hidráulico por qué dichas cámaras tienen volúmenes diferentes, toda vez que la Res. MVCT 330/2017 (art. 160, num 8) establece que el "*pozo de succión debe estar dividido al menos en dos parte iguales que permitan, a través de una compuerta, aislarlo para operaciones de*

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

mantenimiento y limpieza, permitiendo que la otra mitad del pozo con sus bombas esté en operación".

H. En cuanto a los planos de la EBAR y PTAR, es conveniente complementarlos incluyendo detalles, despieces, notas y comentarios que brinden plena claridad sobre el alcance de las obras e instalaciones que se deben materializar. Se recuerda que los planos del diseño definitivo del proyecto son de tipo constructivo.



El MVCT aclaró que las observaciones realizadas durante esta mesa de trabajo por parte del equipo de evaluación del proyecto 1-2022-206, son iniciales y fueron dadas a conocer a la Entidad Formuladora con la intención de despejar dudas e inquietudes de una forma más dinámica en pro de optimizar los tiempos de evaluación. En la medida que la revisión de la documentación subsanada avance, el equipo evaluador podrá generar nuevas observaciones para la respectiva atención del Formulador.

El MVCT preguntó al municipio de Chinú si está de acuerdo con llevar a cabo mesas de trabajo para tratar las observaciones y pendientes del proyecto 1-2022-206, habida cuenta que otra opción es la emisión de un segundo oficio de requerimiento al término del proceso de evaluación, oficio en el cual se plasmaría la totalidad de los aspectos y observaciones pendientes de cumplimiento, indicándole además al Formulador un plazo máximo 6 meses para que efectúe los ajustes correspondientes, so pena de devolver el proyecto al municipio de Chinú. Sobre este particular la entidad formuladora del proyecto manifestó su preferencia de trabajar los pendientes del proyecto mediante sesiones virtuales, las cuales según la necesidad pueden organizarse para abordar componentes o ejes temáticos específicos.

2. En función de lo tratado en esta reunión, el MVCT manifestó que en la medida de las necesidades se agendarán mesas de trabajo por componente para despejar dudas o inquietudes que surjan durante el proceso de evaluación, o bien para dar a conocer al Formulador las observaciones que puedan acontecer.

   No se generaron comentarios u observaciones adicionales por parte de los participantes; se procedió a finalizar la sesión.

COMPROMISOS: (Si aplica)

#	COMPROMISO	RESPONSABLE	FECHA LÍMITE DE CUMPLIMIENTO
--	----------	----------	----------

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co

EVIDENCIA DE ASISTENCIA:

1. Summary						
Meeting title	Mesa de trabajo seguimiento 4 - Colector, EBAR, PTAR Chinú					
Attended participants	10					
Start time	4/26/24, 09:59:38 AM					
End time	4/26/24, 11::09:31 PM					
Meeting duration	1h 9m 53s					
Average attendance time	52m 14s					
2. Participants						
Name	First Join	Last Leave	In-Meeting Duration	Email	Participant ID (UPN)	Role
Daniel Emilio Moreno Montenegro	4/26/24, 09:59:40 AM	4/26/24, 11::09:31 PM	1h 9m 51s	DEMoreno@minvivienda.gov.co	DEMoreno@minvivienda.gov.co	Organizer
Luis Andres Leal	4/26/24, 09:59:59 AM	4/26/24, 11::08:52 PM	1h 8m 52s	LLeal@minvivienda.gov.co	LLeal@minvivienda.gov.co	Presenter
SEC DE INFRAESTRUCTURA ING VICTOR NASSIFF (Unverified)	4/26/24, 11:02:01 AM	4/26/24, 11::09:20 PM	1h 7m 19s			Presenter
Alvaro Salcedo (Unverified)	4/26/24, 11:05:44 AM	4/26/24, 11::08:55 PM	1h 3m 11s			Presenter
JOSE S (Unverified)	4/26/24, 11:08:29 AM	4/26/24, 11::08:50 PM	1h 21s			Presenter
LICETH ROMAN BERRIO (Unverified)	4/26/24, 11:08:29 AM	4/26/24, 11::09:16 PM	1h 47s			Presenter
Walter Hdez (Unverified)	4/26/24, 11:08:40 AM	4/26/24, 11::08:48 PM	1h 7s			Presenter
Roberto Ramirez (Unverified)	4/26/24, 11:09:37 AM	4/26/24, 11:14:23 AM	4m 45s			Presenter
Daniel Cortes (Unverified)	4/26/24, 11:10:31 AM	4/26/24, 11::09:14 PM	58m 42s			Presenter
ÁLVARO BONFANTE (Unverified)	4/26/24, 11::00:41 PM	4/26/24, 11::09:11 PM	8m 30s			Presenter
3. In-Meeting Activities						
Name	Join Time	Leave Time	Duration	Email	Role	
Daniel Emilio Moreno Montenegro	4/26/24, 09:59:40 AM	4/26/24, 11::09:31 PM	1h 9m 51s	DEMoreno@minvivienda.gov.co	Organizer	
Luis Andres Leal	4/26/24, 09:59:59 AM	4/26/24, 11::08:52 PM	1h 8m 52s	LLeal@minvivienda.gov.co	Presenter	
SEC DE INFRAESTRUCTURA ING VICTOR NASSIFF (Unverified)	4/26/24, 11:02:01 AM	4/26/24, 11::09:20 PM	1h 7m 19s		Presenter	
Alvaro Salcedo (Unverified)	4/26/24, 11:05:44 AM	4/26/24, 11::08:55 PM	1h 3m 11s		Presenter	
JOSE S (Unverified)	4/26/24, 11:08:29 AM	4/26/24, 11::08:50 PM	1h 21s		Presenter	
LICETH ROMAN BERRIO (Unverified)	4/26/24, 11:08:29 AM	4/26/24, 11::09:16 PM	1h 47s		Presenter	
Walter Hdez (Unverified)	4/26/24, 11:08:40 AM	4/26/24, 11::08:48 PM	1h 7s		Presenter	
Roberto Ramirez (Unverified)	4/26/24, 11:09:37 AM	4/26/24, 11:14:23 AM	4m 45s		Presenter	
Daniel Cortes (Unverified)	4/26/24, 11:10:31 AM	4/26/24, 11::09:14 PM	58m 42s		Presenter	
ÁLVARO BONFANTE (Unverified)	4/26/24, 11::00:41 PM	4/26/24, 11::09:11 PM	8m 30s		Presenter	

Elaboró: Daniel Moreno (MVCT).
VoBo.: Roberto Ramírez, Víctor Nassiff, Rodrigo Rodríguez, Liceth Román, Álvaro Salcedo, Walter Hernández, José Suarez, Daniel Cortes, Álvaro Bonfante (Entidad Formuladora).

Calle 17 No. 9 – 36 Bogotá, Colombia
Conmutador (571) 332 34 34
www.minvivienda.gov.co