

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

ACTA No.10

DATOS GENERALES

FECHA:	17-08-2021
HORA:	7:00 a 8:20 am
LUGAR:	TEAMS (La reunión se realizó por medios virtuales)
ASISTENTES:	Juan Pablo Vega – Alcalde Municipio de El Molino Eduardo Hernandez - Líder del equipo de consultores Javier Baquero Fuentes – Profesional del equipo Consultor Grey Fernando Vega Durán – Secretario de Planeación Municipal Javier Sarmiento – Diseñador hidráulico Guillermo Eduardo Mendoza Arcila – Administración Temporal APSB La Guajira Ghisel Alcira Gonzalez Grey – Contratista MVCT

ORDEN DEL DIA:

Mesa de asistencia técnica sobre el proyecto CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE EL MOLINO-DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, aclaraciones para presentación de la Etapa 2 de la Evaluación Preliminar ante el Comité Técnico del VASB, y sobre el avance en la Interventoría.

DESARROLLO:

Contexto

El proyecto CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE EL MOLINO-DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA, es un proyecto que solicitó Evaluación Por Etapas y se encuentra en Evaluación Preliminar. A través de correo electrónico del ing. Carlos Sierra del 15-12-2020, se informaron las recomendaciones técnicas realizadas en Comité Técnico (Etapa 2) celebrado el 14-12-2020. El 17-02-2021 se recibió correo con información. Una vez analizada la información, se requirió a) Firmar el documento por el diseñador e Interventor, identificados con su número de matrícula profesional, b) Presentar las proyecciones de población y caudales, c) Revisar la Tabla 24, Parágrafo 2, Artículo 169 de la Res.0330/2017 en cuanto a la caracterización de aguas residuales, d) Presentar la matriz de calificación de todas las alternativas propuestas (1. Optimizar el sistema actual, 2. UASB+filtro anaerobio, 3. Lodos activados, etc.) y e) Revisar los pendientes indicados en el Acta de la reunión de fecha 02-02-2021.

Desarrollo de la reunión

A través de correo electrónico de fecha 29-07-2021, se recibió del consultor información para subsanar los pendientes, lo cual se revisa durante la presente reunión.

- Se solicita extender el cálculo de población hasta el 2046.
- El consultor aclara que el dato de población actual sale del censo DANE 2018 y proyectado a 2020, se solicita aclarar eso en el informe, y colocar como año 1 el 2021.
- Las conexiones erradas del 10%, debe ser máximo 0,2 l/s/Ha (Numeral 5 del Artículo 134 del RAS). Menciona el diseñador que el aporte de conexiones erradas se tomó según el Artículo 166 – sobre sistemas de tratamientos de aguas residuales.
- Los análisis de las alternativas deben contener planos o esquemas de cada una de las alternativas, porque en esos planos o esquemas se sustenta el cálculo de las inversiones de cada alternativa, sustento técnico y económico requerido para elegir la alternativa que quede (y demás requisitos de la Res.0330/2017 en sus Artículos 13 y 14. El documento señala que la alternativa de optimización de la laguna existente se descarta porque habría necesidad de adquirir un predio adicional, pero para tal fin se debe presentar el plano con la delimitación del predio y certificados de libertad y tradición a nombre del municipio y sobre poner las alternativas para visualizar o sustentar que la carencia de predio en las otras alternativas. El ingeniero consultor menciona que el Municipio sí pudo adquirir un área contigua a la laguna. No está delimitado qué es lo que sí corresponde al Municipio. Aparentemente, no habría área para ninguna alternativa.
- Las poblaciones y los caudales deben ser armonizados porque colocan diferentes valores en el informe de Diseño, en el Informe de Análisis de Alternativas ni en el informe de Diagnóstico.
- La evaluadora del MVCT consulta si este equipo de consultores diseñó del alcantarillado de El Molino. El ing. consultor menciona que se está desarrollando por parte de otro consultor ing. José Luis Rodríguez. La evaluadora les menciona que esos dos proyectos debieron presentarse juntos para poder validar si que el pozo final que llega a la PTAR sea consistente (en ubicación, cotas, caudales) con el diseño del sistema de alcantarillado.
- El ingeniero diseñador aclara el cálculo de los caudales y remite el archivo de Excel que lo respalda.
- La evaluadora solicita actualizar las fechas de los informes, toda vez que corresponden al año 2020, y pareciera que no atienden las observaciones de diciembre de 2020 ni de las mesas de trabajo de 2021.
- La AT menciona que la posibilidad de incluir este proyecto dentro del contrato de revisión técnica que tiene dicha Administración, se encuentra en revisión por parte de la AT. El ing. Javier Baquero menciona que el Municipio está contemplado la posibilidad de que el mismo Municipio sea quien se encargue de conseguir la Interventoría.
- Los documentos finales deben venir debidamente firmados por el ingeniero que los elaboró y el Interventor, con sus respectivas matrículas profesionales.

COMPROMISOS (Si aplica)

Extender el cálculo de población al 2046

Armonizar el dato de población y caudales para todos los componentes del diseño (Diagnóstico, Análisis de Alternativas e Informe de Diseño)

Visualizar el cálculo de factores pico de tratamiento, con base en la tabla 23 del RAS 330/2017, Art.166

Presentar el plano predial, dónde se evidencia el predio adquirido por el municipio, contiguo a las lagunas de oxidación, así como los certificados de libertad y tradición que los respalde.

Análisis de alternativas, colocar el plano o esquema conceptual, de cada alternativa
Asegurar que en el Análisis de alternativas quede incluida la que se diseñó, que es UASB + Filtro anaerobio + Sedimentador secundario. En el análisis de alternativas lo que está es in Filtro percolador, en vez de Filtro anaerobio. Favor revisar.

En el análisis de alternativas, ir colocando el balance del proceso de remoción, con el fin de que se determine cuánto se va removiendo a lo largo de cada proceso. Tanto el balance de la línea de agua como el balance de la línea de lodos.

El ingeniero Sarmiento tiene la inquietud frente al sedimentador secundario, convencional, por los elementos mecánicos del sistema, toda vez que anota que los sedimentadores secundarios que están construyendo Aguas del Cesar son así, tipo sedimentador de agua potable, sin componentes electromecánicos (información que nos comparte, el ing. Javier Sarmiento) y por las dificultades operativas que pueda tener un sedimentador convencional de AR con equipos mecánicos como el eliminador de sobrenadantes. El ing. Sarmiento nos comparte fotos de PTAR de corregimientos de Albania (La Guajira).

Se hará una consulta breve del tema del sedimentador secundario con el ingeniero Miguel Ángel Castro, miembro del comité técnico de proyectos del VASB, se programará según la agenda del ing. Miguel Ángel.

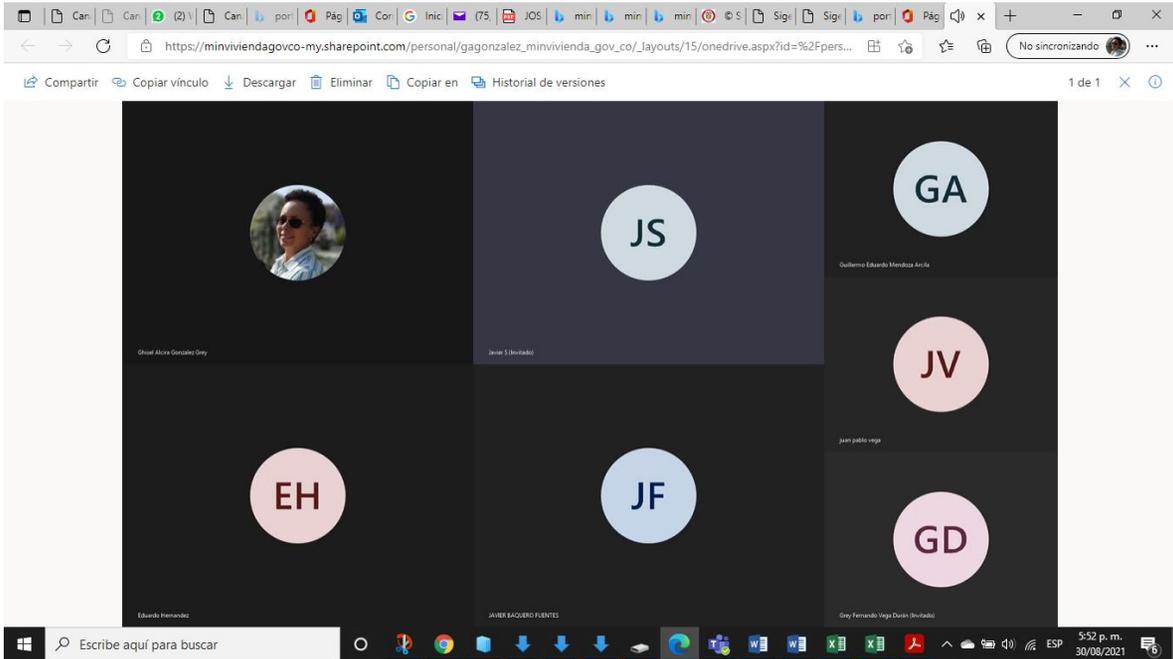
(El bombeo sale del tanque de regulación a los reactores).

La AT dará respuesta al Municipio sobre el tema de Interventoría en el transcurso del mes de agosto 2021.

El MVCT habilitará, un Onedrive para subir la información del proyecto. El ing. Eduardo subirá toda la información del proyecto.

FIRMAS: Se adjunta listado de asistentes y pantallazo TEAMS.

PANTALLAZO TEAMS



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

LUGAR: TEAMS (La reunión se realizó por medios virtuales) **FECHA:**17-08-2021 **HORA:** 7:00 a 8:20 am

TEMA: Proyecto CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE EL MOLINO-DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

PRESIDE: MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: Alcalde del Municipio, Equipo Consultor.

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Juan Pablo Vega	Alcalde	Municipio de El Molino (La Guajira)		jvegaescobar@gmail.com	Proyecto	
2	Eduardo Hernández	Consultor	Equipo Consultor		hqingenieraiyconstruccionessas@gmail.com	Proyecto	
3	Javier Baquero Fuentes	Profesional	Equipo Consultor		javier.baquero@ustabuca.edu.co	Proyecto	
4	Grey Fernando Vega Durán	Secretario de planeación	Municipio		secretariadeplaneacion@elmolino-laguajira.gov.co	Proyecto	
5	Javier Sarmiento	Diseñador hidráulico	Equipo Consultor		injasar@gmail.com	Proyecto	
6	Guillermo Eduardo Mendoza Arcila	Líder Gestión Técnica	Líder Gestión Técnica		gmendoza@minvivienda.gov.co	Proyecto	
7	Ghisel Alcira Gonzalez Grey	Contratista	SP - MVCT		gagonzalez@minvivienda.gov.co	Proyecto	