

	<b>FORMATO:</b> ACTA	Versión: 6.0
	<b>PROCESO:</b> GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 11/02/2022
		Código: GDC-F-01

## ACTA No. 04

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 26 de julio de 2022
HORA:	De 03:00 pm a 04:00 pm
LUGAR:	<b>Virtual</b>
ASISTENTES:	Ing. Melissa Escorcia / secretaria de agua potable Ing. Yair Sierra / ingeniero consultor Ing. Arturo Paba / ingeniero consultor Ing. Ricardo Ortiz / especialista geotecnia consultoría Ing. Isabel Lopera / especialista geotecnia MVCT Ing. Lucia Lombana Ortiz / VASB MVCT
INVITADOS:	Sin invitados

### ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica solicitada por el formulador, para solicitar aclaración en observaciones de geotecnia del proyecto “*CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE LEÑA MUNICIPIO DE CANDELARIA-ATLÁNTICO*”.

1. Contextualización.
2. Seguimiento componente predial.
3. Conclusiones y compromisos.

### DESARROLLO:

#### 1. Contextualización y alcance del proyecto

Se indica a la entidad formuladora que el proyecto “*CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CORREGIMIENTO DE LEÑA MUNICIPIO DE CANDELARIA-ATLÁNTICO*”, se encuentra en revisión por requerimientos y en la presente reunión se aclararán algunas dudas sobre la geotecnia del proyecto.

#### 2. Seguimiento estudio de geotecnia

La evaluadora líder del proyecto inicia la mesa de trabajo, indicando que el objetivo de esta es resolver las dudas y preguntas que tiene el consultor y municipio con relación a la geotecnia del proyecto.

El ing. Yair Sierra de la consultoría manifiesta que la mayor duda que se tiene con relación a la geotecnia del proyecto es sobre la observación del cálculo de las deflexiones de la tubería, puesto que se cree que la observación es de tipo estructural, para lo cual la ing. Isabel L., aclara que, lo que se requiere es que se presenten las deflexiones y pandeos del proyecto, lo cual depende de la profundidad a la que va a ser instalada la tubería, sobrecargas y demás particularidades del suelo. Aclara que, sí es una observación de geotecnia porque depende de la condición de instalación de la tubería, del

suelo sobre el que está apoyado y la sobrecarga que se va a aplicar. Para esto el ing. Yair indica que revisarán y estudiarán el tema en conjunto con el especialista en geotecnia, pues no lo han realizado antes de este modo.

A continuación, se relacionan otras observaciones socializadas en la mesa de trabajo y enviadas por correo a la entidad formuladora:

- En los planos en formato PDF de localización de sondeos, incluir firmas de consultoría e interventoría. Además, incluir tuberías proyectadas (colectores e impulsión). Incluir plano para la EBAR con los sondeos realizados (aparentemente el sondeo más cercano está a 80m de distancia, es decir, no hay exploración para la estructura). Debe haber coherencia entre el informe y el plano, en el primero se mencionan 21 sondeos, mientras en el segundo se ilustran 17; revisar nomenclatura.
- Se reitera la necesidad de revisión, aval y firma de interventoría idónea.
- Para la comprensión del documento, es necesario verificar que se incluyan todas las imágenes, figuras, tablas y anexos anunciados.
- El marco normativo no puede ser el RAS2000, debe ser la Resolución 0330 de 2017.
- Se sugiere incluir figuras 7 (Ubicación de los sondeos para la red de alcantarillado) y 9 (Ubicación de los sondeos para la línea de impulsión en el corregimiento de Leña) como planos adicionales.
- Localizar Corregimiento en análisis en figura 14 (Ilustración de la hidrología del Atlántico [Fuente: CRA]).
- Evaluar susceptibilidad a la licuación y colapsabilidad en los suelos detectados.
- Una vez se presenten los registros de exploración y laboratorio de todos los sondeos tenidos en cuenta en los análisis, se podrá verificar la coherencia con las recomendaciones consignadas en el informe.
- Incluir descripción (geometría, dimensionamiento, localización, materiales, planta, perfiles, etc.), exploración y recomendaciones para el diseño estructural y proceso constructivo de la EBAR.
- Precisar en cuáles zonas se recomienda realizar taludes de corte de 60° de inclinación y si hay disponibilidad de espacio para conformarlos.
- Justificar la necesidad de usar "*La cama debe tener al menos 0.30 m de espesor.*"
- Consignar recomendaciones de relleno del estudio de suelos en plano (no son coherentes, en el informe se menciona que se pueden usar los materiales provenientes de las excavaciones).
- Precisar profundidades de tuberías, especialmente porque la EBAR se cimienta a 9.4m de profundidad.
- Incluir deflexiones, pandeo, etc., y comparar con recomendaciones de fabricantes.
- Incluir condiciones de amenaza y vulnerabilidad.

Además, en la presente reunión se formulan las siguientes preguntas, con sus respectivas respuestas por parte del municipio y consultoría:

- ¿El lote donde estará ubicada la EBAR tiene árboles? ¿se requiere tala? ¿se requiere aprovechamiento forestal? *Respuesta de los formuladores: Se realizará sobre vía.*

- ¿Se requiere algún tipo de optimización de la PTAR? *Respuesta de los formuladores: No se requiere.*
- ¿Se requieren cruces elevados para la ejecución del proyecto? *Respuesta de los formuladores: No se requieren.*
- ¿Se requieren excavaciones sin zanja para la ejecución del proyecto? *Respuesta de los formuladores: No se requieren.*

Nota. Durante la mesa de trabajo realizada, se informo al municipio y a la consultoría, que la nueva evaluadora de geotecnia será la ing. Isabel Lopera, puesto que el geólogo Oscar Forero ya no se encuentra vinculado al MVC.

### 3. Conclusiones y compromisos

El formulador se compromete a revisar las observaciones de geotecnia y entregar la última versión ajustada a las observaciones aclaradas en la presente mesa de trabajo.

El formulador del proyecto se encuentra trabajando en los ajustes del diseño hidráulico del proyecto, y serán entregados una vez se tengan listos.

Se recuerda que se realiza acompañamiento al proyecto en todos sus componentes.

Se anexan las observaciones prediales de la segunda revisión a la presente acta.

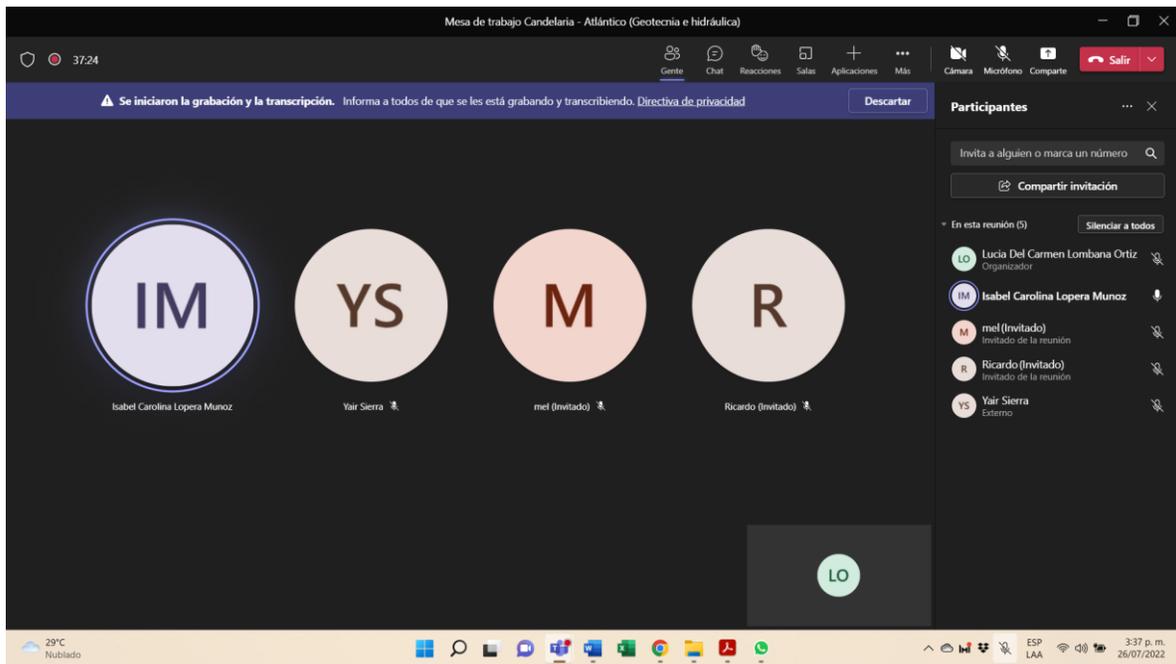
La mesa técnica se realizó por los medios virtuales disponibles.

### 4. COMPROMISOS

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Documentación geotecnia e hidráulica	Municipio	Fecha abierta

### FIRMAS:

Nombre	Hora de conexión
Lucia Del Carmen Lombana Ortiz	26/7/22, 3:00:47 p. m.
Arturo Paba (Invitado)	26/7/22, 3:00:54 p. m.
Isabel Carolina Lopera Muñoz	26/7/22, 3:01:09 p. m.
Yair Sierra	26/7/22, 3:01:50 p. m.
Melisa Escorcía	26/7/22, 3:07:22 p. m.
Ricardo (Invitado)	26/7/22, 3:19:16 p. m.



Elaboró: Lucia Lombana Ortiz / Contratista MVCT  
Fecha: 26-07-2022