

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

## ACTA No. 08

### DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 31 de enero de 2022
HORA:	De 09:00 a 10:00 horas
LUGAR:	<b>Virtual</b>
ASISTENTES:	<p>Alonso Maya, Empresa Prestadora del Servicio</p> <p>Norberto Giraldo - Ingeniero de Diseño de la Empresa Prestadora del Servicio</p> <p>Wilson Asprilla – Ingeniero de Diseño de la Empresa Prestadora del Servicio</p> <p>Maria Camila Erita, Ingeniera de Diseño de la Empresa Prestadora del Servicio</p> <p>Felipe Ceballos, Ingeniero de Diseño de la Empresa Prestadora del Servicio</p> <p>Jesús Antonio Castro, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p> <p>Jaime Alberto Fuentes Romero, Contratista Grupo Evaluación de Proyectos MVCT-VASB-DIDE-SDP</p>
INVITADOS:	No aplica

### ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los asistentes e introducción
2. Mesa de trabajo en el marco de la evaluación del componente topográfico del proyecto
3. Comentarios de los asistentes
4. Cierre de la reunión

### DESARROLLO:

1. Presentación de los asistentes e introducción. Participantes de la entidad territorial, consultoría del proyecto y evaluadores del MVCT.
2. Mesa de trabajo en el marco de la evaluación del componente topográfico del proyecto  
**CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PLUVIAL Y REDES DE ACUEDUCTO CALLE CUBA, EMISOR Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS EN EL SECTOR 13 DE JUNIO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE FREDONIA**

3. Comentarios de los asistentes

- El Ingeniero Jaime Alberto Fuentes Romero abre la reunión, solicitando la palabra al municipio, para que indique sus inquietudes acerca del proyecto. Aclara que el Ingeniero Jesús Castro, no realizó la evaluación del componente topográfico del proyecto.
- El Ingeniero Felipe Ceballos, indica que el proyecto contempla un colector de agua pluvial, emisor de aguas residuales, optimización de redes de acueducto y planta de tratamiento de aguas residuales. Proyecta pantalla y muestra la ubicación de cada uno de los componentes del proyecto. Comenta que al principio, cuando se radicó el proyecto, no se unificaron los resultados del proyecto. Ya se tienen los archivos Rinex. Se tienen anexos de los archivos Rinex. Se tienen los archivos crudos del proyecto, que responde a la solicitud del evaluador del componente topográfico. Una pregunta, es acerca de las observaciones “Para dar cumplimiento del presente proyecto de acueducto, se deberá desarrollar la densificación de puntos geodésicos” y “En los sitios como captación, desarenador, tanques y estación de bombeo, y demás estructuras se dejarán como mínimo dos (2) mojones de concreto y placas de bronce”. Como tal no se tiene captación y desarenador, y se tienen dos puntos geodésicos en el Lote de la PTAR. Sobre la observación a las redes de distribución, como se encuentran dentro de la misma calle, los mojones que se dejen para el colector, aplicarían para la red de distribución. Entonces una de las dudas, es si la distancia debe ser estrictamente de 500 metros. Las estructuras grandes serían el reactor y el FAFA. Se quiere saber si se tienen que colocar dos mojones por estructura. Se menciona en las observaciones, que sobre los mojones, se debe aplicar el modo estático, por lo que necesita complemento a las observaciones. Se necesita saber cuántos mojones aplicar con el proyecto.
- El Ingeniero Jesús Castro, comenta que hay levantamiento topográfico hace la parte alta del municipio y pregunta por qué.
- El Ingeniero Felipe Ceballos, indica que no se tienen contempladas obras, en esa zona.
- El Ingeniero Jesús Castro, indica que si se plantea el proyecto en esos términos, debe aparecer solamente la topografía de lo que complementa el proyecto. En el informe de topografía, se mencionan solamente GPS1 y GPS2, que son menos mojones, de los presentados en la integralidad del proyecto. El informe topográfico, no tiene cálculo de poligonal cerrada. El informe no es claro. No hay precisión de cómo se relacionan los planos topográficos. Es importante que los ejercicios topográficos en el marco del proyecto, concuerden entre ellos. Sugiere que se haga la revisión, por una interventoría del proyecto.
- El Ingeniero Felipe Ceballos, indica que la interventoría no asistió a la reunión. La interventoría hizo observaciones, que coinciden a las realizadas por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. Se van a unificar los archivos topográficos y los archivos Rinex.
- El Ingeniero Wilson Asprilla, pregunta cómo debería realizarse la densificación, teniendo en cuenta que la norma, dice que debe hacerse cada 500 metros. Antes, se hizo un diagnóstico de la red existente y no se tiene claro, cómo debe realizarse dicha densificación.
- El Ingeniero Jesús Castro, indica que para realizar la densificación, se deben apoyar en MAGNA-ECO. Se debe seguir la Resolución 1468 de 2021 del IGAC, que para vértices geodésicos de control horizontal y vertical GNSS de orden 2, es el

conjunto de vértices geodésicos directamente vinculados a dos o más vértices de orden superior. Se entiende la limitante de que se tienen dos GPS. Se pueden apoyar a las bases de la estación de Medellín, que incrementaría los tiempos de rastreo.

- El Ingeniero Wilson Asprilla, entiende que se realizaría la densificación con respecto a la estación de Medellín.
  - El Ingeniero Jesús Castro, indica que se debe tener un punto fijo, que cuando se haga el replanteo y ejecución del proyecto, se encuentren las placas y/o mojones. Respecto a la Resolución 0661 de 2019, se debe realizar estricto cumplimiento del subnumeral 2.4.2.6., acerca de sitios de captación, desarenador, tanques, estaciones de bombeo y demás estructuras. La Resolución 1468 de 2021, indica que se debe tener en cuenta la información sobre vértices de control geodésico vertical ortométricos, el cual debe tenerse en cuenta para el ejercicio de topografía. En cuanto a la distribución espacial, se deben dejar dos o tres puntos que permitan determinar el cierre de la poligonal. Se debe presentar la información con la aprobación de la interventoría.
  - El Ingeniero Wilson Asprilla, indica que se va a justar la topografía planteada a los ajustes solicitados por el Ministerio.
  - El topógrafo Norberto Giraldo, indica que en el momento se tienen dos mojones. Pregunta si es posible que se hagan cuatro mojones y una poligonal cerrada.
  - El Ingeniero Jesús Castro, indica que se deben relacionar las dos topografías.
  - El Ingeniero Norberto Giraldo, comenta que se harán los amarres con las solicitudes realizadas por el topógrafo Jesús Castro. Se van a utilizar los mojones existentes.
  - El Ingeniero Jesús Castro, indica que se deba plantear mejor el informe y acudir a las observaciones sobre la densificación. A partir de los nuevos puntos, se deben realizar los amarres de la topografía. En el informe debe plantearse la metodología empleada con sus respectivos soportes.
  - El Ingeniero Felipe Ceballos, se compromete a remitir las subsanaciones del componente topográfico para el 28 de febrero de 2022.
4. Cierre de la reunión

**COMPROMISOS (Si aplica)**

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Remisión de subsanaciones del componente topográfico del proyecto	Felipe Ceballos, Ingeniero de Diseño de la Empresa Prestadora del Servicio	28/02/2022

## FIRMAS:

Nombre completo	Hora de Unión	Hora de salida	Duración	Correo electrónico	Rol	Id. de participante (UPN)
Jaime Alberto Fuentes Romero	31/01/2022 8:01	31/01/2022 9:05	1 h 3 min	JFuentes@minvivienda.gov.co	Organizador	JFuentes@minvivienda.gov.co
Felipe Ceballos (Invitado)	31/01/2022 8:02	31/01/2022 9:05	1 h 3 min		Moderador	
Norberto	31/01/2022 8:02	31/01/2022 8:22	20 min 2 s		Moderador	
Norberto	31/01/2022 8:24	31/01/2022 9:05	41 min 45 s		Moderador	
PLANEACION GSP	31/01/2022 8:02	31/01/2022 9:05	1 h 2 min	planeaciongsp@antioquia.gov.co	Moderador	planeaciongsp@antioquia.gov.co
Wilson Asprilla (Invitado)	31/01/2022 8:02	31/01/2022 9:05	1 h 2 min		Moderador	
Jesus Castro (Invitado)	31/01/2022 8:06	31/01/2022 9:05	58 min 18 s		Moderador	
Maria Camila Erika (Invitado)	31/01/2022 8:07	31/01/2022 9:05	58 min 28 s		Moderador	
insoltop ignacio (Invitado)	31/01/2022 8:41	31/01/2022 9:04	23 min 24 s		Moderador	
insoltop ignacio (Invitado)	31/01/2022 9:06	31/01/2022 9:06	0 s		Moderador	



Elaboró: Jaime Alberto Fuentes Romero  
 Fecha: 31-01-2022