

	FORMATO: ACTA	Versión: 4.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-01

ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA No. SIN

FECHA: 29/07/2020

HORA: 4:22 pm

LUGAR: Virtual (Microsoft Teams). La reunión se realiza a través de canales digitales.

ASISTENTES: Se adjunta lista de asistencia.

TEMA DE LA REUNIÓN:

Seguimiento avances de los ajustes del proyecto CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LOS SISTEMAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE APULO FASE I.

ORDEN DEL DIA:

- Antecedentes
- Observaciones
- Avances
- Recomendaciones (si aplica)
- Compromisos.

Antecedentes:

El proyecto CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE LOS SISTEMAS DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE APULO FASE I, de acuerdo con el apoyo que se vienen realizando a proyecto, se realiza la reunión a solicitud del consultor para verificar procedimientos de campo y oficina para las observaciones del componente de Topografía.

Observaciones	Avances	Recomendaciones (si aplica)
<p><u>Poligonal Abierta:</u> Consultas Realizadas</p> <p>1. Se determinó en conversación telefónica con la Ing. Ghisel y el Ing. Juan Alejandro, que se conserva el posicionamiento y poligonal abierta de la Meseta, realizada por Ingetec en el año 2012, localizado con la red pasiva del IGAC, también se conserva nivelación de la poligonal de la Meseta.</p> <p>2. Las placas Meseta 1,2,3 y 4, conservan sus coordenadas y cotas actuales, no se modifica la topografía de La Meseta. (Amarre red Pasiva IGAC).</p>	<p>Antes de la revisión de las preguntas 1 y 2 versus el contenido del estudio, el Ingeniero Wilber Sabio expresó que van a completar el levantamiento topográfico del proyecto por cuenta del consultor.</p> <p>Por parte del Ministerio se presentaron unas diapositivas, mostrando que hay un avance significativo en esta poligonal realizada por Ingetec, una vez se validan insumos como;</p> <p>a) Georreferenciación. b) Carteras de Campo y Nivelación Geométrica. c) Carteras de Campo y Calculo de</p>	<p>1. En las carteras de nivelación revisar los cierres de los circuitos de nivelación y calcular los errores de cierre y permisibles.</p> <p>2. Asignar los nombres de los puntos, deltas, puntos auxiliares, entre otros a las fotografías del Anexo 5. Registro fotográfico.</p> <p>3. Volver a Correr las curvas de Nivel para la zona asociada a la poligonal.</p>

	Poligonales y Detalles. d) Listado de Coordenadas. d) Registro Fotográfico.	
<p>Poligonal Cerrada: Consultas realizadas</p> <p>3. La poligonal cerrada del casco urbano se va a corregir el cierre o amarre de llegada, se hará la nivelación, tomando como punto de cota certificado el NP 25, que está frente a la PTAP actual y como amarre planar certificado el CT-38, situado en el casco urbano.</p> <p>4. Se localizarán 4 puntos de control de vértice y cota sobre, o en lugares estratégicos de la poligonal cerrada para su actualización.</p> <p>5. Se correrán los datos crudos de la poligonal cerrada nuevamente para corregirlos con los nuevos amarres. (Deltas y topografía de detalle).</p> <p>6. En la salida de la red La Vega, se localizan 2 placas de amarre con coordenadas y cota, de igual forma se localizará 2 placas de amarre en la llegada de la red La Vega, se hará el levantamiento planimétrico y altimétrico correspondiente, ayudados de eso nuevos puntos de control. localizados a partir del CT-38 y NP-25.</p> <p>7. La localización de las nuevas placas de amarre se hará basados en la red pasiva de IGAC, el CT-38 para coordenadas y el NP-25 para cotas.</p> <p>8. Se materializan mojones de control cada 1000 metros según corresponda.</p> <p>9. Con la información de campo se calcularán nuevamente las coordenadas y cotas del casco urbano y red La Vega, incorporando esta topografía resultante al levantamiento de La Meseta realizado por Ingetec en el 2012.</p>	<p>a) Respuesta numeral 3. Se verificó que en los archivos de la segunda entrega, existe los cálculos de la poligonal "04_CALCULOS" en el archivo CAL_POLIGONAL que está en Excel. Se indica que para validar esta cartera se recomienda utilizar el Punto Geodésico del IGAC "GPS-CT-38" como punto de vista de Orientación y adecuar un nuevo punto de Inicio y Cierre.</p> <p>b) Respuesta a los numerales 4 y 8. En teoría la longitud total de la poligonal es de 2,9 kms aproximadamente. Basado en esto, se plantea colocar cada Kilometro un Punto Geodésico de Nivelación (NP) en función de B.M. amarre y control vertical.</p> <p>c) Respuesta al numeral 6. Si es un planteamiento adecuado para la información que no se reporta en el levantamiento topográfico la salida de la Red a La Vega.</p> <p>d) Respuesta al numeral 7 y 9. Si es un planteamiento adecuado para realizar la densificación y determinación de nuevos puntos. Se revisaron los puntos "Deltas" de la estación total dentro y fuera de la poligonal cerrada.</p>	<p>a) Una vez se materialice el punto, revisar y ajustar la cartera POLIGONAL apoyándose en los datos crudos de la estación total que se utilizó, verificando los errores de cierre angular y lineal, validando lo planteado en el Numeral 5 también. Además incluye el apoyo de los puntos NP 25 y CT-38.</p> <p>b) Se recomendaría dentro de cada Kilometro se propone hacer circuitos de nivelación topográfico cada 500 metros.</p> <p>c) Realizar la consulta con el grupo del levantamiento topográfico apoyándose en puntos de control horizontal y vertical al inicio y al cierre, al igual que dentro de la longitud del levantamiento a revisar.</p> <p>d) Importante hacer la exploración de los puntos que estén monumentados físicamente, para hacer levantamientos GPS diferenciales con Puntos Red Magna-Pasiva.</p> <p>Adicionalmente tomar los puntos deltas y los datos crudos de la estación para recalcular coordenadas y cotas para remodelar un TIN, luego un DEM y correr de nuevo las curvas de Nivel.</p>
Otros elementos estructurales.	Se revisaron elementos de la PTAP, y de los dos tanques de 400 m ³ verificando curvas de nivel y puntos de control geodésico horizontal y vertical.	Tener en cuenta lo que expresa la Resolución 1063 en el numeral 2.4.3.6 y que para los ajustes del levantamiento topográfico se tomen en cuenta las observaciones enviadas, esa es la base para corregir este punto.

Compromisos (Si aplica):

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
La comisión de topografía que levantará la información complementaria iniciará trabajo de campo el viernes 31/07/2020.	Consultor	31/07/2020
Reunión MVCT – Comisión de topografía.	MVCT - Consultor	30/07/2020

FIRMAS: Ver soportes en lista de asistencia.

Anexos: Lista de asistencia.

Elaboró: Juan Alejandro Garzón - Contratista MVCT
Fecha: 29/07/2020

	FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS	Versión: 4.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 10/09/2019
		Código: GDC-F-17

LUGAR: VIRTUAL

FECHA: 29-07-2020

HORA: 4:22 – 5:42 PM

TEMA: PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE APULO

PRESIDE: EQUIPO DE EVALUACIÓN MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: EQUIPO CONSULTOR DE LA ALCALDÍA DE APULO

No.	NOMBRE	CARGO	ENTIDAD / MUNICIPIO	TELÉFONOS Y CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	SOLICITUDES/ TEMÁTICA	FIRMA
1	WILBER SABIO	CONSULTOR	CONSULTOR DE LA ALCALDÍA DE APULO	311 8289670	planmaestroapulo@gmail.com	PROYECTO	PANTALLAZO TEAMS
2	GHISEL GONZÁLEZ	CONTRATISTA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS	MVCT	3107761655	gagonzalez@minvivienda.gov.co	PROYECTO	PANTALLAZO TEAMS
6	JUAN ALEJANDRO GARZÓN	CONTRATISTA SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS	MVCT	3102138823	jgarzon@minvivienda.gov.co	PROYECTO	PANTALLAZO TEAMS

PANTALLAZO TEAMS

 Ghisel Alcira Gonzalez Grey 4:22 p.m.
oh oh

voy a entrar x el celular, a ver si logro que me escuchen

tengo el mic prendido

 Wilber Sabio (Invitado) se unió a la reunión.

4:52 p.m.
Hola inge me escucha

?????

 Ghisel Alcira Gonzalez Grey 4:57 p.m.
Yo sí los escucho muy bien.

 Wilber Sabio (Invitado) abandonó la conversación.

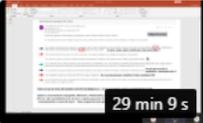
5:42 p.m.
La escucho

hjjajaja si la escucha

me voy a salir y ya le marco

 Ghisel Alcira Gonzalez Grey 5:42 p.m.
Vale inge, gracias y feliz tarde.

 Reunión finalizada 1 h 23 min 5:42 p.m.

 **Reunión** ...
Grabado por: Ghisel Alcira Gonz...

29 min 9 s

Escribe un mensaje nuevo

