

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

ACTA No. 11

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá D.C., 10 de mayo de 2021
HORA:	De 11:08 a 11:49 horas
LUGAR:	Virtual
ASISTENTES:	Cesar Camilo Ulloa, Jefe Oficina planeación del Municipio de Garagoa. José Francisco Bernal, Técnico operativo oficina de planeación del Municipio de Garagoa. Fredy Duarte, Consultoría del Proyecto Isabel Carolina Lopera, Contratista SDP-DIDE-MVCT-VASB Mayra Martínez, Contratista SDP-DIDE-MVCT-VASB John Jair Marroquín, Contratista SDP-DIDE-MVCT-VASB Jorge Andrés Caro, Contratista SDP-DIDE-MVCT-VASB Juan Alejandro Garzón, Contratista SDP-DIDE-MVCT-VASB Sergio A. Rodríguez Olaya, Evaluador líder del proyecto Contratista SDP-DIDE-MVCT-VASB
INVITADOS:	No aplica

ORDEN DEL DIA:

1. Presentación de los participantes
2. Se realiza exposición del tema a tratar en la reunión correspondiente proyecto CONSTRUCCION TERMINACION ACUEDUCTO INTERVEREDAL No. 2, MUNICIPIO DE GARAGOA, BOYACÁ,CENTRO ORIENTE
3. Objeto de la reunión: Mesa técnica para la revisión del componente técnico del proyecto CONSTRUCCION TERMINACION ACUEDUCTO INTERVEREDAL No. 2, MUNICIPIO DE GARAGOA, BOYACÁ,CENTRO ORIENTE.
4. Cierre de la reunión

DESARROLLO:

1. Se realiza presentación de los participantes, y cuenta con representación de la Entidad Territorial y del Ministerio de Vivienda (Ver lista de asistencia).
2. Se realiza presentación del tema a tratarse en la presente reunión; en cumplimiento a lo comprometido en mesa de trabajo de 14 de abril de 2021, en reunión entre funcionarios de la Alcaldía del Municipio de Garagoa-Boyacá, la consultoría, y evaluadores y miembros del comité técnico de proyectos del MVCT-VASB, para lo cual se programó reunión para tratar sobre los aspectos técnicos del proyecto, para realizar la identificación y el diagnóstico sobre los diseños; los que requieren profundización, actualización, complementación y/o diseños integrales

Previamente a la presente reunión, los evaluadores del MVCT (líder y especialistas) se reunieron en la presente semana para realizar identificación y diagnóstico sobre los diseños; posteriormente, en mesa de trabajo de 21 de abril de 2021 el evaluador del proyecto solicitó al formulador realizar ejercicio similar con el equipo de consultoría con el fin de concertar sobre el análisis técnico correspondiente al proyecto y a tratar en la presente reunión.

En reunión de 26 de abril de 2021, el equipo formulador se comprometió en esa mesa de trabajo, a analizar sobre los requerimientos de la Resolución 0661 de 2019, la lista de chequeo, y las necesidades del proyecto, sobre el diagnóstico e identificación de las actividades requeridas a nivel técnico para lograr el cumplimiento normativo con el proyecto.

El 27 de abril de 2021, el evaluador líder del proyecto, envía correo con listado de resumen de requisitos de la Resolución 0661 de 2019 y recomendaciones (se adjunta copia del correo enviado).

El 28 de abril de 2021, el ingeniero Juan Alejandro Garzón (especialista topografía MVCT) y el evaluador líder del proyecto, enviaron correo electrónico con ejemplos de presentación del componente de topografía que sirva para el análisis mencionado anteriormente (se adjunta copia del correo enviado).

En reunión de 6 de mayo, los evaluadores del proyecto solicitaron mayor detalle y especificar el alcance del análisis, a lo cual el municipio se comprometió a atender para el día 10 de mayo de 2021.

3. Realizada la exposición de los antecedentes, los participantes intervienen:

- Interviene Fredy Duarte (Consultoría)

Presenta el cuadro de costos estimado sobre la proyección de ajustes, complementos y diseños nuevos requeridos con el proyecto.

Se inicia con la topografía, donde el consultor expone que el alcance de estos estudios corresponde al complemento de la ampliación de una zona de expansión considerada con el proyecto actual sobre línea de 7.5 km y las correspondientes placas sobre esta área.

El ingeniero Juan Alejandro Garzón menciona que el estudio es de 2018, para lo cual correspondían los requisitos de la Resolución 1063 de 2016 para ese entonces. Menciona que los estudios no cumplen con lo requerido con esa resolución, ni con la actual; los requisitos de las Resoluciones 1063 de 2016 y 0661 de 2019 son los mismo para la topografía. Por lo anterior se sugiere y se solicita se incluya con el análisis sobre el total del proyecto, además de la nueva área de expansión considerada de conformidad con los requisitos de la Resolución 0661 de 2019 y normativa técnica vigente.

Sobre el estudio de suelos, el consultor expone que se consideraron sondeos respecto a PTAP, tanque, y apiques para los pasos elevados y redes. Sobre lo anterior, la ingeniera Isabel Lopera considera que las solicitudes realizadas sobre el análisis presentado no se atendió, puesto que no es claro respecto a las estructuras las exploraciones de acuerdo a las profundidades y frecuencias requeridas, y tampoco es claro respecto a si se incluyen ensayos de laboratorio. Es preciso que en el análisis de detalle el alcance y los productos esperados con los estudios a realizarse.

Continúa el consultor exponiendo sobre el cuadro, y menciona que se incluyó actualizaciones de las redes respecto a la normativa técnica actual, también sobre estudio hidrológico para comprobar capacidad de la fuente. A lo anterior el evaluador líder del proyecto mencionó que hacía extensiva la observación sobre que se detallan los alcances y se incluya sobre productos esperados, esto para la hidráulica e hidrología, para para el resto de especialidades del alcance del proyecto.

El consultor también menciona que se incluirá el diseño estructural de la PTAP (hidráulico, estructural y eléctrico) y ajustes al tanque y pasos elevados. A lo anterior, el ingeniero Jorge Caro (especialista en Estructuras MVCT) y evaluador líder intervienen mencionando que se considera que el proyecto no aplica ajustes, puesto que debe diseñarse todo nuevamente, aduciendo que no se sabe a la fecha sobre la capacidad de la fuente y la calidad del agua que de acuerdo a esta proyecte el tratamiento requerido, así como la actualización de la proyección de la población que incide en el dimensionamiento de las estructuras; también se menciona con relación al tanque que tampoco se considera ajuste por lo que de acuerdo a las actualizaciones requeridas, el tamaño del tanque también variará, y sobre los pasos elevados tampoco aplica ese concepto dado que se cuenta con planos pero sin el soporte de diseño y memoria de cálculo.

Para terminar, el consultor menciona que se incluyó en los costos actualización al presupuesto y acompañamiento de la consultoría al proceso de diseño.

El evaluador líder, solicita que en el alcance de las actividades se precise sobre si corresponde a ajuste o diseño nuevo, ya que considerándose el escenario expuesto, los diseños deben realizar nuevamente para las actualizaciones correspondientes y el cumplimiento normativo vigente.

- Pregunta la consultoría sobre si se puede incluir en el alcance de los costos acompañamiento en este sentido. De acuerdo a las observaciones realizadas por la Dra. Rocío Viveros al componente predial debe realizarse un ejercicio de ajuste y complementos en varios frentes detallados en la evaluación. Adicionalmente la consultoría menciona que las 160 servidumbres tratan sobre las líneas principales pero que se existen más con el alcance del proyecto, y pregunta sobre si las secundarias o demás son requeridas, a lo cual el evaluador líder considera que si, que siempre y cuando se afecten predios privados y se requiera actividades sobre estos que permitan su ejecución, es necesario realizar lo requerido por la normativa aplicable. El consultor dentro de los costos estimados, considerará el acompañamiento legal al componente predial.
- Recomendando los evaluadores del proyecto, ante la evidencia que a este deben realizarse diseños nuevos, y que se podría considerar como uno nuevo ante los faltantes y deficiencias con que cuenta a la fecha, que se considere presentar un proyecto de pre-inversión para la cual se remiten a los requisitos indicados en el numeral 2.4.2 del anexo 1 de la Resolución 0661 de 2019, donde se presenten los términos de referencia y se cumple con los requisitos allí estipulados.
- Sobre lo anterior, el consultor considera y de acuerdo con las observaciones y comentarios de los evaluadores del proyecto, que las actividades de diseño requeridas corresponden a un planteamiento nuevo y a una consultoría integral, mas que ajustes al mismo dado que esto no aplicaría al presente.
- Ante pregunta del evaluador del proyecto sobre cuando se contaría con los costos de la consultoría, detalle del alcance, y productos esperados respecto al componente técnico, el formulador considera que tardaría una semana, considerándose que se incluirá sobre acompañamiento predial.

4. Cierre de la reunión.

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Presentación del análisis y diagnóstico técnico por parte del formulador sobre el estado del proyecto en este componente. Cuadro con costos del alcance de la consultoría detallando sobre productos esperados	Cesar Camilo Ulloa, Jefe Oficina planeación del Municipio de Garagoa.	18/05/2021

		José Francisco Bernal, Técnico operativo oficina de planeación del Municipio de Garagoa.	
2			
3			

FIRMAS: Se adjunta registro fotográfico de la reunión virtual.

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Sergio Andres Rodriguez Olaya	Unido	10/5/2021 11:08:53
Jorge Andres Caro Cortes	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Jorge Andres Caro Cortes	Abandonó	10/5/2021 11:47:51
Mayra Alejandra Martinez Lopera	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Mayra Alejandra Martinez Lopera	Abandonó	10/5/2021 11:47:54
Isabel Carolina Lopera Munoz	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Isabel Carolina Lopera Munoz	Abandonó	10/5/2021 11:47:52
Jonh Jair Marroquin Saavedra	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Jonh Jair Marroquin Saavedra	Abandonó	10/5/2021 11:47:50
Juan Alejandro Garzon Pitta	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Juan Alejandro Garzon Pitta	Abandonó	10/5/2021 11:47:52
Francisco Bernal BPIM Garagoa Cel	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Francisco Bernal BPIM Garagoa Cel	Abandonó	10/5/2021 11:48:59
Francisco Bernal, Proyectos Garagoa E (Invitado)	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Francisco Bernal, Proyectos Garagoa E (Invitado)	Abandonó	10/5/2021 11:09:47
Fredy Duarte (Invitado)	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Fredy Duarte (Invitado)	Abandonó	10/5/2021 11:47:54
planeacion Garagoa (Invitado)	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
planeacion Garagoa (Invitado)	Abandonó	10/5/2021 11:47:39
Francisco Bernal, Proyectos Garagoa (Invitado)	Se unió antes	10/5/2021 11:08:53
Francisco Bernal, Proyectos Garagoa (Invitado)	Abandonó	10/5/2021 11:09:31
Francisco Bernal, Proyectos Garagoa E (Invitado)	Unido	10/5/2021 11:10:14
Francisco Bernal, Proyectos Garagoa E (Invitado)	Abandonó	10/5/2021 11:49:06

22:13 Solicitar control Salir

COMENTARIOS A PRESUPUESTO ACTUALIZACIÓN INTER v3 - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Mtro Pío PDF Architect 7 Creator ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Autosuma Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar Modificar

B4 Levantamiento topográfico (altimetría y planimetría), utilizando equipos de precisión de acuerdo a requerimientos RAS y efectuando actualización de coordenadas según requerimientos. Lo anterior para incluir usuarios nuevos y faltantes

IMPLANTACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y AJUSTES AL PROYECTO CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN TERMINACIÓN ACUEDUCTO INTERVEREDAL No. 2, MUNICIPIO DE GARAGOA, BOYACÁ, CENTRO ORIENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. PARCIAL
1	Levantamiento topográfico (altimetría y planimetría), utilizando equipos de precisión de acuerdo a requerimientos RAS y efectuando actualización de coordenadas según requerimientos. Lo anterior para incluir usuarios nuevos y faltantes	Km	7.5	680.000.00	5.100.000.00
2	Amante geodésico con instalación de (10) placas de amante, incluye informe técnico, anexos, certificados de calibración, cartillas topográficas, etc.	und	1	4.500.000.00	4.500.000.00
3	Revisión, chequeo y ajuste del estudio de suelos para las estructuras de PTAP y tanque de almacenamiento. Se proyectan sondeos hasta una profundidad de 5 mts o hasta encontrar rechazo. Incluye informe, análisis geotécnico y recomendaciones de orientación para estructuras proyectadas, incluido	Sondeo	6	1.500.000.00	9.000.000.00
4	Estudio de suelos en sitios proyectados para soporte de diseños estructurales de pasos elevados	Apique	42	1.300.000.00	54.600.000.00
5	Apiques en sistema de redes de distribución proyectados, ancho 0.60m x 1.00m x 0.60m de profundidad aprox.	Apique	42	400.000.00	16.800.000.00
6	Estudio hidráulico e hidrológico para sustentar oferta de la fuente abastecedora.	Und	1	6.000.000.00	6.000.000.00
7	Diseño y verificación hidráulica y estructural de estructuras: locatoma, desarenador y línea de aducción. Incluye patología estructural, con análisis técnico y ensayos no	Gl	1	4.600.000.00	4.600.000.00

AJUSTES INTER 2 BOLSA COLOMBIA

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (10)

Sergio Andres Rodriguez Olaya Organizador

Francisco Bernal BPM Garagoa ...

Francisco Bernal, Proyectos Gara...

Fredy Duarte (Invitado)

Isabel Carolina Lopera Munoz

Jonh Jai Marroquin Saavedra

Jorge Andres Caro Cortes

Juan Alejandro Garzon Pitta

Mayra Alejandra Martinez Lopera

planeacion Garagoa (Invitado)

Otros invitados (2)

Carlos Dario Esquivia Padilla Sin respuesta

Eduardo Enrique Cafas Ramos Sin respuesta

Freddie Duarte (Invitado)

JP JC ML PB FD PG JS IM FC SO

Jorge Andres Caro Cor. Juan Alejandro Garzo. Francisco Bernal BPM Jonh Jai Marroquin S. planeacion Garagoa II. Freddie Duarte (Invitado)

22:22 Salir

Participantes

Escribe un nombre

Compartir invitación

En esta reunión (10)

Sergio Andres Rodriguez Olaya Organizador

Francisco Bernal BPM Garagoa ...

Francisco Bernal, Proyectos Gara...

Fredy Duarte (Invitado)

Isabel Carolina Lopera Munoz

Jonh Jai Marroquin Saavedra

Jorge Andres Caro Cortes

Juan Alejandro Garzon Pitta

Mayra Alejandra Martinez Lopera

planeacion Garagoa (Invitado)

Otros invitados (2)

Carlos Dario Esquivia Padilla Sin respuesta

Eduardo Enrique Cafas Ramos Sin respuesta

Freddie Duarte (Invitado)

JP JC ML PB FD PG JS IM FC SO

Jorge Andres Caro Cortes Mayra Alejandra Martinez Lopera Juan Alejandro Garzon Pitta

Francisco Bernal, Proyectos Garagoa E (Invitado) Freddie Duarte (Invitado) planeacion Garagoa (Invitado)

Jonh Jai Marroquin Saavedra Isabel Carolina Lopera Munoz Francisco Bernal BPM Garagoa Cel (Invitado) SO

Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya
Fecha: 10-05-2021