

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

ACTA No. 10

FECHA: Bogotá, 6 de octubre de 2020

HORA: De 15:00 a 17:30 horas

LUGAR: Virtual

ASISTENTES: Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista DP-SDP
Felipe Correa / Secretario de Infraestructura Tabio
Julio A. Vargas / Consorcio Alcantarillado Alcantarillado Tabio
Lina Paola García / Consultoría Consorcio Alcantarillado Alcantarillado Tabio

INVITADOS: N/A

ORDEN DEL DIA: Mesa de trabajo #10: 1-2019-408 “CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE TABIO - CUNDINAMARCA”.

DESARROLLO: Requerimientos Lista de Chequeo Oficio 2020EE0015669

Se realiza mesa técnica en la que se exponen los avances a los ajustes y respuestas de los requerimientos realizados en lista de chequeo remitida con el oficio 2020EE0015669. Objetivo de la reunión: Se realiza mesa técnica de presentación de los ajustes parciales del proyecto – continuación mesa técnica del 5 de octubre.

Antecedentes:

En la lista de chequeo remitida a la entidad territorial mediante el oficio de referencia 2020EE0015669, se presentan requerimientos y observaciones (1) Documentales / Legales, (2) Ambientales, (3) Institucionales, (4) Técnicos, (5) Financieros y (6) Prediales. Se requieren de ajustes y/o revisiones en los componentes previamente mencionados, así como entrega de información no adjunta en la primera entrega del proyecto.

Se hace exposición general de los contenidos en la lista de chequeo, donde se menciona a grandes rasgos lo siguiente:

1. Requerimientos documentales y legales: en Carta de Presentación y MGA que requieren ajustes. Se aportes y/o ajusten certificaciones presentadas.

2. Ambientales. Se complemente la información de los trámites de cabezales de descarga pluviales, y se informe de relación con el proyecto sobre trámite presentado sobre cabezal de descarga alcantarillado sanitario.
3. Institucionales: Se aclare si se requiere de fortalecimiento institucional, y se ajuste formato y certificados.
4. Técnico: Se presentan observaciones y requerimientos en los componentes de diseño del proyecto: estudio de suelos, diseño estructural de los cabezales de descarga, topografía, e hidráulico. Se presentan observaciones en planos y memorias de cálculos. Se requiere de contratación de complementos de los estudios de topografía y en geotecnia.
 - 4.1. El municipio autorizó la contratación de los estudios complementarios de los componentes de geotecnia y topografía
 - 4.2. Al componente hidráulico, el consultor menciona que se realizaron ajustes a la población de diseño, no obstante los cambios no implican variaciones en los diseños presentados.
 - 4.3.
5. Presupuestal: Observaciones listadas en la lista de chequeo, se destaca la separación de las obras civiles de instalación de tuberías, de los suministros, a su vez la administración e interventoría diferenciada.
6. Predial: se presentan requerimientos sobre las permisos de autorización de paso.

Se han realizado mesas técnicas con el formulador del proyecto en las siguientes fechas: 3 y 11 de marzo de 2020, 18 y 23 de junio de 2020, 8 y 31 de julio de 2020, 21 de agosto, 16 de septiembre y 5 de octubre.

Temas tratados en la mesa técnica:

1. Se continua con la presentación de los ajustes parciales iniciada en mesa técnica de 5 de octubre de 2020
2. En la anterior mesa se reviso la proyección de la población, el diagnóstico situacional, adopción de parámetros, y cálculos de caudales de diseño.
3. Verificar cálculo conexiones erradas en la hoja de cálculo del diagnóstico para el escenario sanitario 2020 y 2045.
4. Análisis de alternativas
Se presenta la matriz multicriterio.
Alternativa 1: Optimización de red existente.
Alternativa 2: Nuevo sistema.
La alternativa que se consideró y seleccionó fue la número 1; separación de redes residuales y pluviales, optimizando y aprovechando existentes, y construir alcantarillado pluvial nuevo.
5. Estudio topográfico.
Se complementó con los mojones sobre las estructuras proyectadas.
Se complementó con catastro y levantamiento de pozos.
6. Estudios hidrológicos
Con modelo lluvia-escorrentía
Suelo tipo C (Limoso)
7. Estudio de suelos
Se complementaron los estudios con mas exploraciones, principalmente a las estructuras nuevas proyectadas. Así como la correspondientes recomendaciones.
8. Diseños hidráulicos
Parámetros de diseño para alcantarillado aguas residuales y pluviales, respectivamente. Con respecto al de aguas residuales; de adoptaron de conformidad al RAS – 25 años horizonte de diseño, con la proyección de población realizada (2020-2045), dotación neta, coeficiente de retorno (0,85), aportes domésticos-industriales-institucionales-comerciales, factores de mayoración, aportes por conexiones erradas e institucionales, y caudales de diseño – se evaluó la optimización del sistema de acuerdo a lo observado en el diagnóstico mejorando diámetros y

materiales. En algunos tramos, se menciona que no se cumplen las profundidades mínimas dados las restricciones que se encuentran en el terreno, que redes optimizadas se conectan a existentes, por lo que contemplarán protecciones para estas tuberías.

Para las aguas lluvias, se separan las residuales de las pluviales, separando el municipio por cuencas/áreas de drenaje (7 en total), buscando la fuente de entrega más cercana. Con la IDF identificada (regionalizada, estaciones existente hidrometeorológicos, y polígonos de Thyssen), periodos de diseño (periodos de retorno respecto al tamaño de área de drenaje, 3, 5 y 10 años), tipo de cobertura (de acuerdo al área de escorrentía y porcentaje de cobertura según uso), tipo de suelo C (Arcilloso), parámetro Cn ponderado, tiempo de concentración de acuerdo a parámetros de EPASWWN, cabezales de descarga, diseños de cunetas y sumideros.

La autoridad ambiental solicitó complementación sobre los cabezales de descarga, protección para la socavación en las estructuras proyectadas.

Se complemento informe multicriterio para la selección de material de tuberías.

Se revisaron parámetros de diseño, de acuerdo al RAS, quedó pendiente verificación del diámetro mínimo permitido para la red de alcantarillado pluvial.

Se realizaron ajustes a los planos; no se entregaron con los ajustes, se están realizando verificaciones por parte de la consultoría.

9. El estudio estructural se encuentra pendiente de entrega.

Notas y consideraciones finales:

Las anteriores observaciones y/o requerimientos se encuentran ampliamente relacionadas en la lista de chequeo. El anterior ejercicio corresponde a una exposición general de las mismas. Lo mencionado en la presenta acta está sujeta de estudio, adicionalmente se encuentra pendiente entrega de respuesta y/o ajustes a los requerimientos de la lista de chequeo.

A raíz de la pandemia generalizada de COVID-19 y atención al aislamiento social decretado por la Presidencia de la República; para facilitar la recepción de los ajustes respectivos el Ministerio de Vivienda Ciudad y Territorio – MVCT habilitó los siguientes links para la radicación virtual:

http://sgd.minvivienda.gov.co/SGD_WEB/www/pqr.minvivienda.jsp?pT=2032
<http://www.minvivienda.gov.co/tr%C3%A1mites-y-servicios/servicios-en-l%C3%ADnea>

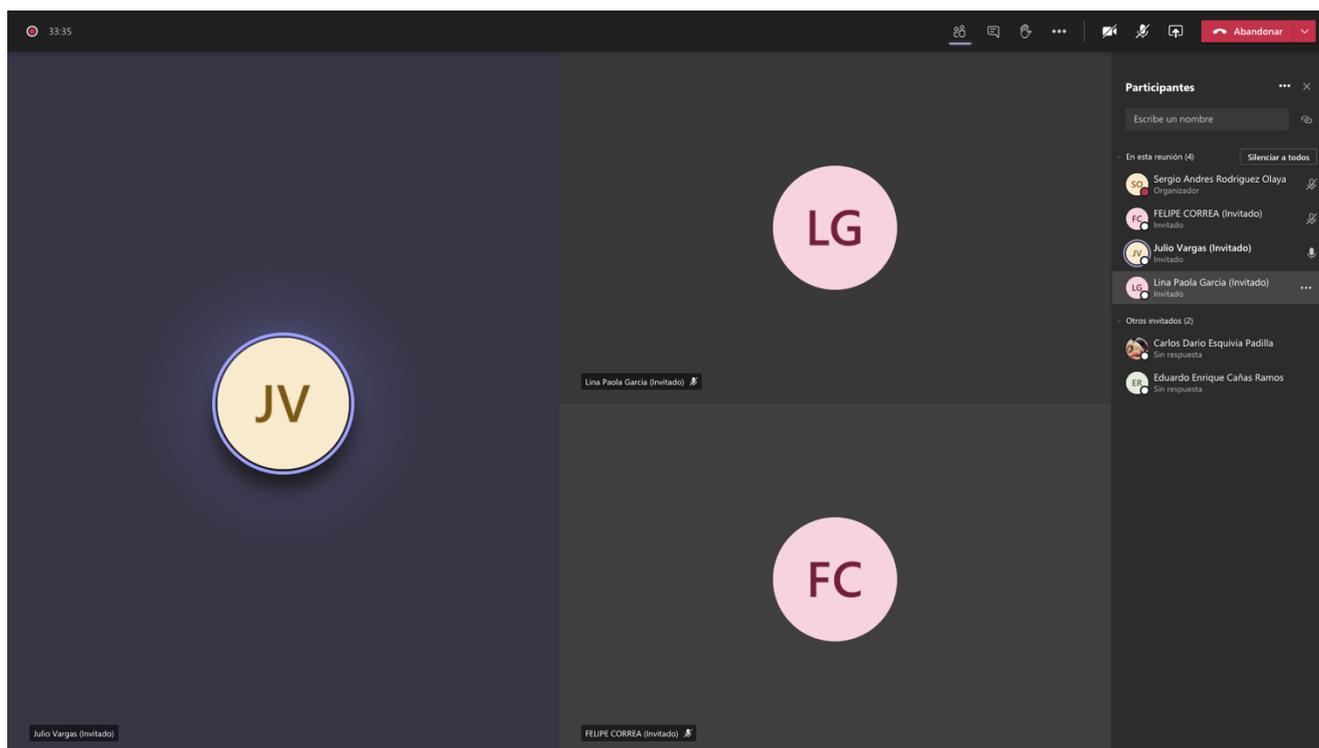
- Compromisos (*Si aplica*)

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
Verificación de los ajustes parciales presentados y reunión revisión componente predial	Sergio Andrés Rodríguez Olaya, Contratista DP-SDP MVCT	13/10/2020

FIRMAS:

Se presenta registro fotográfico de los asistentes y de la reunión

Nombre completo	Acción del usuario	Marca de tiempo
Sergio Andres Rodriguez Olaya	Unido	6/10/2020 15:00:11
Lina Paola Garcia (Invitado)	Unido	6/10/2020 15:00:35
Julio Vargas (Invitado)	Unido	6/10/2020 15:00:53
Julio Vargas (Invitado)	Abandonó	6/10/2020 17:28:59
FELIPE CORREA (Invitado)	Unido	6/10/2020 15:33:31
FELIPE CORREA (Invitado)	Abandonó	6/10/2020 16:01:18
FELIPE CORREA	Unido	6/10/2020 16:00:41
FELIPE CORREA	Abandonó	6/10/2020 16:00:50
FELIPE CORREA	Unido	6/10/2020 16:00:51
FELIPE CORREA	Abandonó	6/10/2020 16:04:55
FELIPE CORREA	Unido	6/10/2020 16:08:24
FELIPE CORREA	Abandonó	6/10/2020 16:29:35
FELIPE CORREA	Unido	6/10/2020 16:33:36
FELIPE CORREA	Abandonó	6/10/2020 16:54:39
FELIPE CORREA	Unido	6/10/2020 17:20:53
FELIPE CORREA	Abandonó	6/10/2020 17:21:09
FELIPE CORREA	Unido	6/10/2020 17:21:09
FELIPE CORREA	Abandonó	6/10/2020 17:28:59



19:56

INFORME DE ALTERNATIVAS_REV_3.0 - Microsoft Word

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Referencias Correspondencia Revisar Vista

Calibri (Cuerpo) 16 A A+ A- Fuente

Estilos: Normal Título 2 Título 3 Título 4 Sin espa... Título 1 Título 5

Participantes: Sergio Andres Rodriguez Olaya (Organizador), Julio Vargas (Invitado), Lina Paola Garcia (Invitado), Carlos Dario Esquivia Padilla (Sin respuesta), Eduardo Enrique Cañas Ramos (Sin respuesta)

18		estructuras	
19		Localización de sumideros en puntos bajos y depresiones	
20	Sumideros	Localización de sumideros antes de puentes y terrapienes	1
21		Localización de sumideros antes de cruces de calles y pasos peatonales	1

REVISIÓN REV 2.0		CONSORCIO ALCANTARILLADO SANITARIO TABIO	
Ejecución	Equipo Técnico Consultoría	Revisó	Dirección de Consultoría
		LC JULIO ANDRÉS VARGAS RODRIGUEZ PROFESIÓN ESPECIALISTA HIDRÁULICO	LR FRANK ALVAREZ POVEDA DIRECTOR CONSULTORÍA

Contrato de Consultoría No 201700133

"CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO DEL CASO URBANO DEL MUNICIPIO DE TABIO - CUNDINAMARCA"

CONSORCIO ALCANTARILLADO SANITARIO TABIO

DOC_ALCTAB_DIA_01

Página No 6

Página: 5 de 14 Palabras: 2,542 Español (Colombia)

3:20 p. m. 6/10/2020

Julio Vargas (Invitado) Lina Paola Garcia (Invitado)

Elaboró: Sergio Andrés Rodríguez Olaya
 Fecha: 06/10/2020