ACTA No. 13

DATOS GENERALES

FECHA:	28 de septiembre de 2021
HORA:	De 10:30 a.m. a 11:30 a.m. horas
LUGAR:	**Sesión virtual**
ASISTENTES:	Ing. Julián Bayona / Consultor Ing. Pablo Quintero / Consultor Ing. Lucia Lombana Ortiz / VASB MVCT
INVITADOS:	N.A.

ORDEN DEL DIA:

Mesa técnica para revisar observaciones de la 3ra entrega de información relacionada con el diseño hidráulico del proyecto; “CONSTRUCCIÓN DE LOS CRUCES ESPECIALES DE EMPALME DE LA RED DE ALCANTARILLADO SOBRE LA AVENIDA FRANCISCO FERNÁNDEZ DE CONTRERAS EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA - NORTE DE SANTANDER”.

1. Revisión de observaciones hidráulicas.
2. Conclusiones y compromisos.

DESARROLLO:

1. Revisión de observaciones hidráulicas

Se procede a revisar las memorias de diseño hidráulico entregadas de cada uno de los cruces contemplados en el proyecto, en conjunto con los ingenieros de la consultoría, de modo que se revisa al detalle cada una de las estructuras contempladas en el proyecto, como se muestra a continuación.

SECTOR	ESTRUCTURA HIDRÁULICA	OBSERVACIONES MEMORIAS DE DISEÑO
EMPATE INTERCEPTOR IZQUIERO RIO CHIQUITO A INTERCEPTOS DERECHO SECTOR PARQUE DE LOS SEGUROS	**1. CANAL DE CONCRETO REFORZADO.**	**No se identifica el cálculo del Q: 2.55 y 2.88 lps – se realizará la Aclaración en el documento.**
	2. ALIVIADERO RECTANGULAR Y CANAL DE DESCARGA	**No presenta diseño hidráulico en memoria EXCEL --- Información en documento memoria hidráulica PDF**

	3. TRAMO DEL INTERCEPTOR IZQ- DER (PASO ELEVADO)	**Información en documento memoria hidráulica PDF** **Caudal de diseño:** 272,67 l/s Diámetros: 0,6 m - en tubería PVC Longitud: 10 m Pendiente:1% - vel: 2.55 m/s Nota: parámetro esfuerzo cortante falta.
	4. ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN DE AGUAS SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS	**No presenta diseño hidráulico en memoria Excel. se agregará memoria de diseño en Excel.**
CRUCE ESPECIAL INVIAS	**1. BOX COULVERT EXISTENTE**	**OK - chequeo box existente - se agregó en memoria de cálculo del invias y en documento de diseño PDF.**
	2. COLECTORES PLUVIALES Y SANITARIO	**Colector sanitario:** Profundidad de instalación (Artículo 139 RES 330/2017, 120 m bajo rasante del terreno): Se presentan profundidades de instalación menores a 120 m, se presentan profundidades menores a 1,20 m, el formulador justifica que esto se da debido a la cota de llegada al sistema existente y por tanto plantean un revestimiento de la tubería. **Colector pluvial:** Profundidad de instalación (Artículo 139 RES 330/2017, 120 m bajo rasante del terreno): cumple en todos los tramos a excepción del tramo Pzp4-D1, donde presenta una profundidad menore a 1,20 m, el formulador justifica que esto se da debido a la cota de llegada al sistema existente y por tanto plantean un revestimiento de la tubería.
CRUCE ESPECIAL CONFAORIENTE	**1. CANAL EXISTENTE**	Se entrega chequeo del canal existente en memoria de diseño hidráulico. El Q de diseño usado para el chequeo es de 4.77 m3/s en memoria Excel y en memoria PDF es de 3,81 m3/s, debido a que ese caudal

		de chequeo (pag 69).
	2. ESTRUCTURA DE ENTRADA N°1	Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada.
	3. BOXCOULVERT 2,6 X 1.0 M (NUEVO) PLANTEARAN ALTERNATIVAS	Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada. En algunos tramos no cumple con la vel y se plantea revestimiento especial.
	4. ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN 2	Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada.
	5. COLECTOR PLUVIAL DE 45"	**Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada.** Se realizan diseños de algunos tramos con otros caudales de diseño. **Profundidad de instalación** (Artículo 139 RES 330/2017, 120 m bajo rasante del terreno): NO SE PRESENTA INFORMACIÓN EN LA MEMORIA. **Relación diámetro profundidad** (Max 93% del D interno Real - Artículo 151 RES 330/2017): No presenta relaciones en la memoria de diseño. **Longitud de los tramos:** no presenta.
	6. COLECTORES SANITARIOS (3 TRAMOS)	**Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada.** F (F. Mayoración entre 1.4 y 3.8): 3,43 colector 1 y 4,2 para el colector transversal 30. **-** se usa caudal mínimo de 1.5 en este tramo.
	7. ESTRUCTURA DE SEPARACIÓN COLECTOR SANITARIO TRANSVERSAL 30	Entrega **diseño hidráulico en memoria Excel formulada.**
CRUCE ESPECIAL BOMBEROS	**1. SUMIDERO TRANSVERSAL**	Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada.

	2.COLECTORES PLUVIALES	**Entrega diseño hidráulico en memoria Excel formulada.** **Profundidad de instalación:** Son vías peatonales - Se presenta profundidades menores a 1.20 m. El formulador indica que es vía peatonal, sin embargo, existen 2 puntos de 0,2 y 0,33 m de recubrimiento, menor a 0.6 m.
	3. Colector sanitario	NO entregan diseño hidráulico en memoria Excel formulada. Se anexará

2. Conclusiones y compromisos

El formulador se compromete a entregar el ajuste de la documentación hidráulica, el próximo 29 de septiembre del 2021.

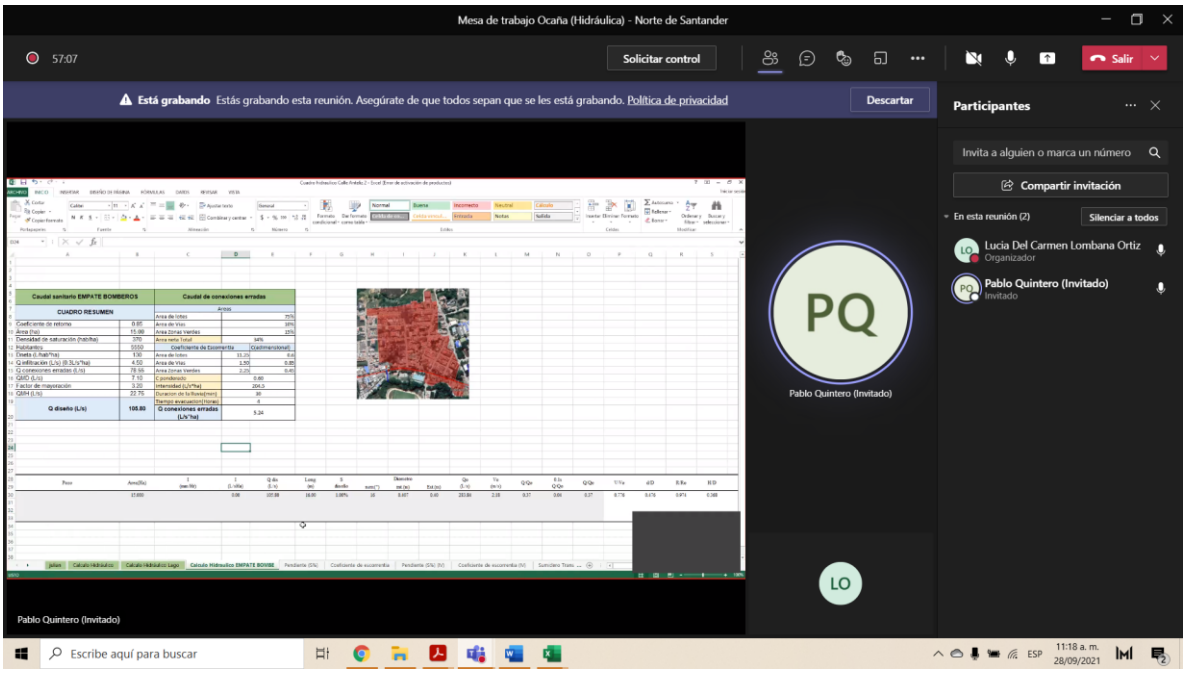
se informa a la Entidad territorial que, si el proyecto fue diseñado bajo los parámetros establecidos en la resolución 1096 de 2000, y a 31 de diciembre del año en curso no ha iniciado la etapa de construcción o el proceso de contratación, la documentación deberá ajustarse, en todas sus etapas, a las normas técnicas contenidas en la resolución MVCT 330 de 2017, adicionada por la resolución MVCT 650 de 2017.

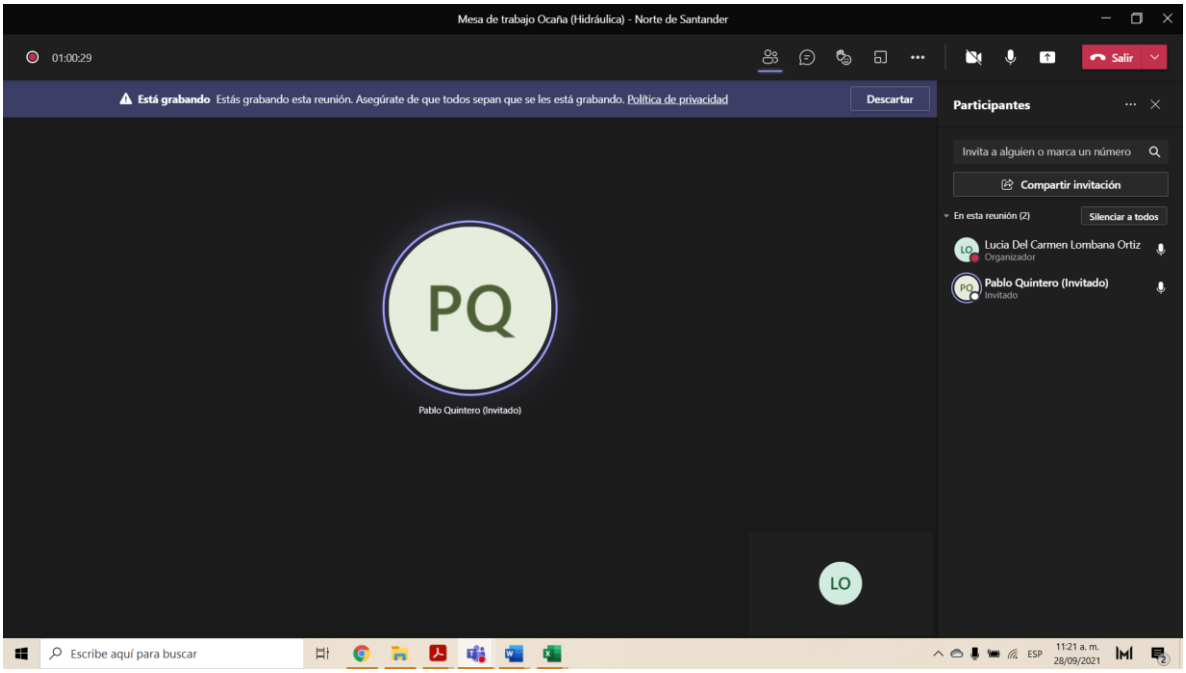
COMPROMISOS

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Entrega de diseño hidráulico ajustado	Formulador	29/09/21

FIRMAS:

Nombre completo	Acción del usuario
Lucia Del Carmen Lombana Ortiz	Unido
Pablo Quintero (Invitado)	Se unió antes





Elaboró: Lucia Lombana Ortiz / Contratista MVCT
Fecha: 28-09-2021