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

ACTA No. __

FECHA: 30 de Julio de 2020

HORA: De 2.30 P.M. a 3.30 P. M. horas

LUGAR: Mesa técnica de trabajo virtual a través de Team App

OBJETO: Mesa de trabajo de asistencia técnica virtual a funcionarios de la alcaldía de Buga y a los profesionales responsables de la elaboración de los estudios y diseños del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES VEREDA LA MARÍA, GUADALAJARA DE BUGA, VALLE DEL CAUCA".

PARTICIPANTES: Lista anexa.

INVITADOS:

ORDEN DEL DIA:

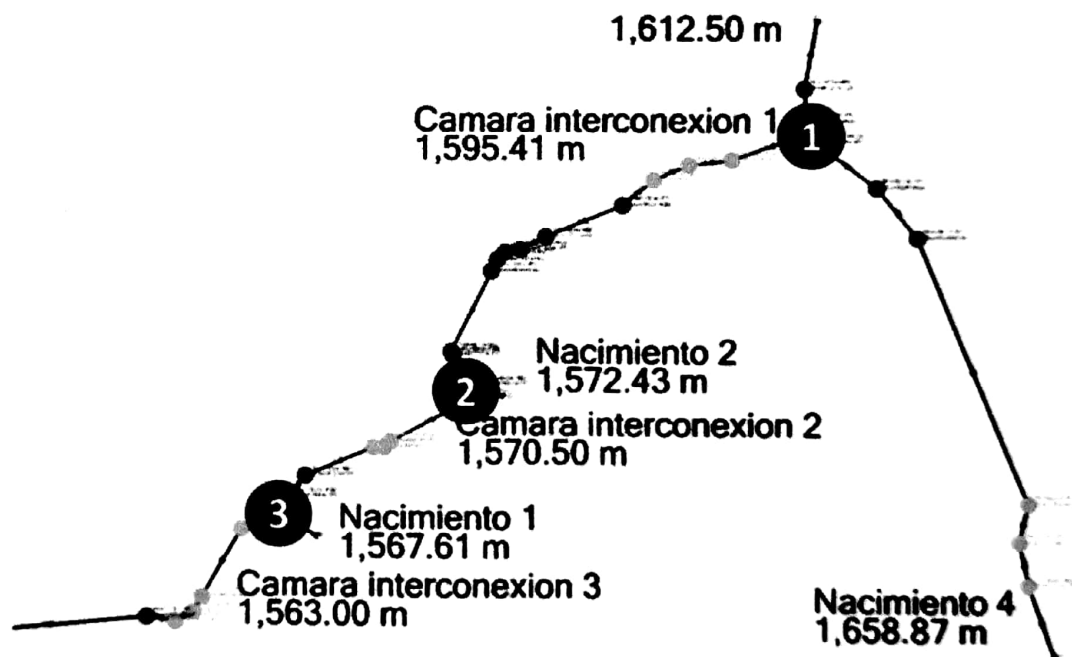
1. Saludo.
2. Desarrollo de la mesa de trabajo de asistencia técnica virtual a funcionarios de la alcaldía de Buga y a los profesionales responsables de la elaboración de los estudios y diseños del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE Y SISTEMAS INDIVIDUALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES VEREDA LA MARÍA, GUADALAJARA DE BUGA, VALLE DEL CAUCA".

DESARROLLO:

- 1 **Saludo:** El día de hoy 30 de julio del 2020, siendo las 2.30 P.M. A través del aplicativo Microsoft Teams se dio inicio a una reunión virtual, la cual se programó por parte de la Subdirección de Proyectos del Viceministerio de Aguas y Saneamiento Básico, con el fin de dar asistencia técnica al municipio de Buga – Valle del Cauca; actividad en la cual, por parte del VASB- MVCT participan el ingeniero Iván Dario Suescun Quiñones, Participa el ingeniero Fredy Barros de COSUDE, y el ingeniero Elkin Alirio Giraldo Jurado por parte de la firma consultora (INCOLSAM SAS). Una vez corroborada la conexión de todos los participantes, el ingeniero Suescun saluda a los participantes y se da inicio a la mesa de trabajo.
- 2 **Desarrollo de la mesa de trabajo de asistencia técnica:** El día 29 de julio se realizó una reunión virtual en la cual se determinó que era necesario realizar esta reunión con el fin de aclarar inquietudes sobre el diseño hidráulico. Ante esto toma la palabra el ingeniero Elkin y expone los siguientes aspectos:

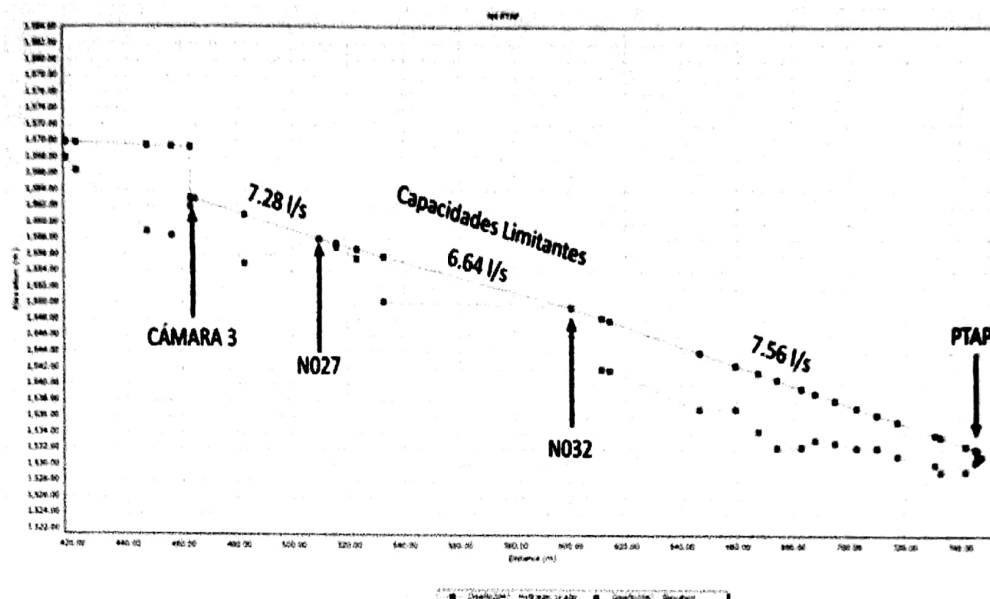


Es indispensable la implantación de las cámaras de quiebre proyectadas. La cámara 1 conecta la conducción desde el nacimiento 4 hasta el nacimiento 3 y evita que la conducción que viene del nacimiento 4 rebose en el nacimiento 3. De esta misma forma la cámara 1 se conecta a la cámara 2 y recibe a su vez el caudal captado por el nacimiento 2; esta cámara 2 evita que el nacimiento 2 se rebose con los aportes del nacimiento 3 y 4. Igual comportamiento se presenta para el nacimiento 1, por lo que se proyecta una última cámara, denominada cámara de quiebre 3 de tal manera que recibe el caudal de los tres nacimientos anteriores y el número 1. A este concepto se le denomina teoría de vasos comunicantes. Se revisó el comportamiento de las presiones bajo las condiciones de diseño, aclarando que en el sitio de la captación se dispone de un vertedero de control de flujo que permite el paso del caudal concesionado para cada nacimiento. Se demuestra que las presiones están por encima de lo permitido tanto en el escenario de capacidad máxima del tubo y las condiciones de diseño. La modelación del escenario de diseño se logra a partir de la ubicación de válvulas ficticias a las que se les designa el caudal que se espera que pase por cada tramo de conducción, tal como se muestra en la siguiente figura.



Se evalúa adicionalmente la capacidad limitante del tramo comprendido entre la cámara de quiebre 3 y la entrada a la PTAP, pues la topografía muestra 2 puntos altos que constructivamente pueden condicionar la capacidad de la tubería. El evaluador hace especial hincapié en dejar consignado dentro del informe la necesidad de seguir estrictamente las cotas para la tubería, sobre todo en los nodos altos como el N027 y el N032, tal como se aprecia en la siguiente figura.

[Firma manuscrita]



De la imagen anterior se deduce que la capacidad limitante de este tramo de tubería son 6.65 L/s. Con este caudal limitante la presión de llegada a la PTAP es de 6.4 mca, mientras que la presión de llegada en las condiciones de diseño es de 27.8 mca, en ambos casos se cumple con la presión mínima recomendada de 5 mca de acuerdo con el artículo 61 de la resolución 330 de 2017. Queda como compromiso incluir dentro de la información del proyecto la recomendación constructiva de ceñirse a la ubicación de los nodos del modelo entre las abscisas 0+460 y 0+600 para no alterar la capacidad limitante de este tramo de tubería. Así las cosas, el componente hidráulico estaría culminado.

COMPONENTE AMBIENTAL

La alcaldía a través de Yamileth expresó que el día de ayer se intentó a hacer la radicación vía virtual, sin embargo, no fue posible, pues se necesitaba la firma del alcalde, firma que no se pudo conseguir sino hasta el día de hoy justificados en la contingencia municipal. Hoy ya se tiene firmado el documento de la radicación, pero la CVC solo recibe documentos entre las 8am y las 12m del día, por lo que la alcaldía se comprometió a radicar eso mañana 31 de julio de 2020 en la mañana y remitir el soporte de la radicación al evaluador del MVCT.

COMPONENTE PREDIAL

La alcaldía ya está en el proceso el diligenciamiento de los permisos de servidumbre de acuerdo con el formato 8 del MVCT. Para la obtención de las firmas de los dueños de los predios involucrados la alcaldía se comprometió a enviar a una persona a campo con este fin.

Cabe aclarar que los permisos de servidumbre obedecen a la construcción de los viaductos en la línea de conducción de agua cruda, el lugar de la adecuación de los nacimientos y la línea de aducción en general. Esto corresponde a un total de 5 predios, cuyos códigos prediales ya fueron relacionados a la alcaldía municipal. Así mismo están actualizando los certificados de propiedad del predio de la PTAP y el lote para la caseta de operaciones de la empresa de acueducto. Adicionalmente la alcaldía se compromete a remitir una certificación donde se evidencie que el resto de las optimizaciones sobre la red de distribución de agua potable serán sobre vía pública y no se afecta ninguna servidumbre.

Debido a que la mesa de trabajo fue realizada de manera virtual mediante el aplicativo Microsof Teams, el registro de participación fue tomado por los pantallazos de las intervenciones para su archivo correspondiente. No siendo más el motivo abordado en esta actividad se consignan los compromisos definidos.

- **Compromisos**

Compromiso	Responsable	Plazo
Atender las observaciones pendientes por subsanar del componente institucional y presupuestal y predial.	INCOLSAM SAS y Municipio de Buga	A la menor brevedad

FIRMAS:



Elaboró: IDSQ

Fecha: 30/07/2020

Microsoft Teams interface showing a meeting room named "IQ". The room is currently empty, displaying the message "Esperando a que se unan otros usuarios..." (Waiting for other users to join).

Personas

- Invitar a alguien
- Actualmente en esta reunión (1)
 - Ivan Dario Suescun Quinones (IQ) - Organizador

The interface includes a sidebar with navigation options: Actividad, Chat (20), Equipos, Calendario, and Ayuda. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and various application icons.

Microsoft Teams interface showing a meeting room named "EM". The room is currently empty, displaying the message "Esperando a que se unan otros usuarios..." (Waiting for other users to join).

Personas

- Invitar a alguien
- Actualmente en esta reunión (2)
 - Ivan Dario Suescun Quinones (IQ) - Organizador
 - Estructurador La María (Invit...) (EM) - Invitado

The interface includes a sidebar with navigation options: Actividad, Chat (20), Equipos, Calendario, and Ayuda. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar and various application icons.

