ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA No. SIN

FECHA: 31/08/2020

HORA: 9:00 A 10:00 am

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

ASISTENTES: Se adjunta lista de asistencia.

TEMA DE LA REUNIÓN:

Socialización de observaciones hidráulicas del proyecto: CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA LA ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA (ATLÁNTICO).

ORDEN DEL DIA:

- Antecedentes
- Observaciones
- Compromisos.

Antecedentes:

El proyecto CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO PARA LA ZONA SUR OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO COLOMBIA (ATLÁNTICO) fue presentado por el Municipio ante el mecanismo de evaluación del Ministerio, por medio del radicado No.2020ER0060684 de 07/07/2020 y completó el proceso de evaluación preliminar, lo cual fue notificado al Municipio por parte del Ministerio con oficio No.2020EE0053501 de fecha 27/07/2020.

La Alcaldía de Puerto Colombia con apoyo del operador Triple A vienen desarrollando proyectos para fortalecer la infraestructura de acueducto, entre ellos está el Tanque de Almacenamiento de Cupino, el cual brindará la capacidad de almacenamiento y mejorar problemas de presión en las redes objeto del proyecto, entre otras zonas de la ciudad.

Algunos habitantes de la ciudad están realizando conexiones no técnicas al sistema de acueducto. Este proyecto pretende normalizar las redes en los barrios de la zona Sur Occidental, para brindar un servicio en condiciones adecuadas de caudal y presión, a 700 viviendas de la zona que fueron censadas por el operador, incorporando micromedición.

Hay un crecimiento de población fuerte en el corredor Barranquilla – Puerto Colombia, motivo por el cual ha sido necesario desarrollar proyectos de almacenamiento para brindar condiciones de servicio adecuadas.

La población se proyectó a partir del censo de vivienda realizado por el operador, se consideró un número de 3.5 hab/vivienda y se realizó la proyección además teniendo en cuenta los resultados del censo DANE, tasa de crecimiento de 1,1%.

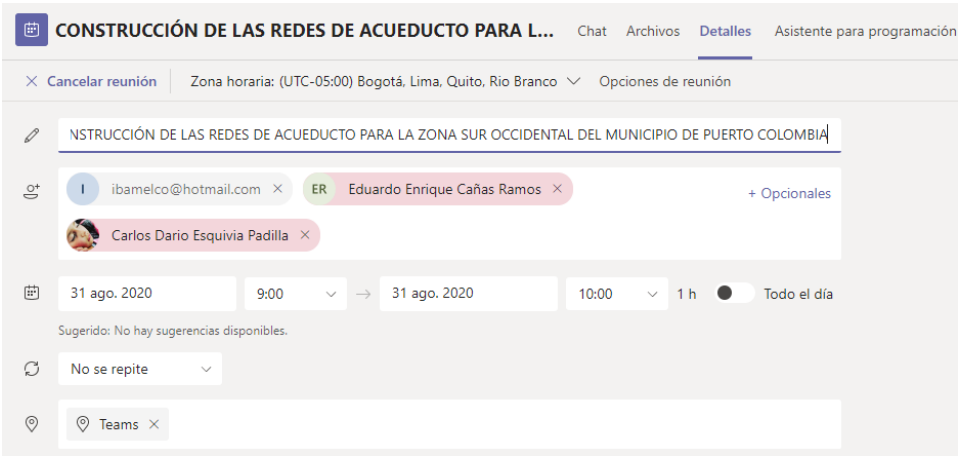
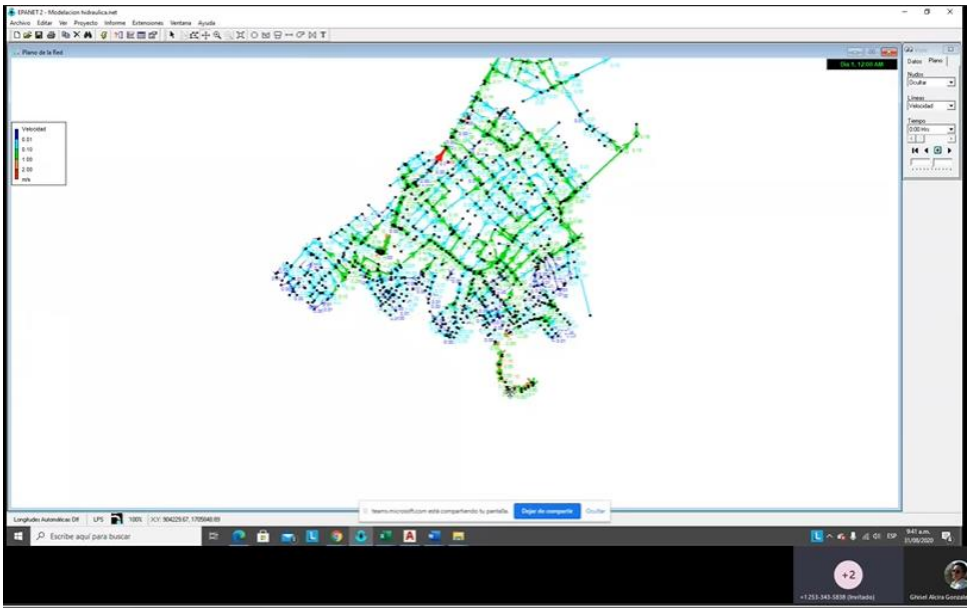
Observaciones:

Las observaciones del componente hidráulico son las siguientes:

1. Presentar certificación de avance de ejecución del Tanque Supino (suscrita por el Municipio): Yo [NOMBRE COMPLETO], en mi calidad de representante legal del municipio de [NOMBRE DEL MUNICIPIO], certifico que el estado de avance de la construcción del proyecto Tanque Supino, a la fecha alcanza un avance del [PORCENTAJE DE AVANCE A LA FECHA DE ELABORACIÓN DE LA CARTA] y que la terminación y puesta en funcionamiento se tiene estimada para el del mes de [MES] del año [AÑO].
2. Complementar la descripción del estado del sistema actual de acueducto, mostrar la modelación de las redes existentes, evidenciar el problema a resolver y presentar el análisis de alternativas.
3. Informar zonas de expansión que se sirvan - a futuro - del proyecto y cómo se contempla esta población y su correspondiente proyección.
4. Presentar la (s) concesión (es) de agua de la cual se abastece el proyecto y el balance hídrico que de cuenta que el caudal requerido se encuentra dentro del caudal concesionado (tener en cuenta el abastecimiento al resto de la población), producción plantas de tratamiento, balance de agua en el que se evidencie la garantía a futuro del suministro de agua para atender la demanda del municipio.
5. Incluir en los planos todas las convenciones utilizadas en los mismos (nodo topográfico, hidrantes, válvulas, u otros.).
6. Incluir un plano con la identificación de nodos de EPANET .
7. El plano de localización identificado con el nombre de archivo: "3 P20-006-AC-03-RA-01-R2-1", debe identificar los componentes del proyecto y las infraestructuras relevantes del sistema, entre ellas el tanque Supino, además de los barrios a intervenir.
8. Localizar en planta y en perfil las interferencias que se puedan encontrar al momento de ejecutar las obras, en particular las interferencias con otras y en particular el cruce sobre el arroyo que se evidencia en el plano denominado "6 P20-006-AC-03-RA-01-R2-42.
9. Incluir la escala en todos los planos, en particular el archivo denominado "3 P20-006-AC-03-RA-01-R2-1".
10. Incluir el detalle de las excavaciones. Incluir los detalles de los empalmes con redes existentes. Incluir los detalles de cruces sobre redes existentes y arroyo.
11. Presentar el concepto de la autoridad ambiental expresando si se requiere o no se requiere permiso de ocupación de cauce para el cruce del arroyo.
12. Presentar un informe de la modelación hidráulica con Epanet. Describir el sistema de acueducto y la topología de su modelación. Modelar la condición actual (diagnóstico), etiquetar el modelo (tanques, bombas, reservorios y a las infraestructuras relevantes), incluir el plano de fondo que pide cuando se ejecuta el modelo. Informar cómo se asignó la demanda en los nodos. Analizar el resultado de la modelación hidráulica proyectada (Año 1 y Año 25) y recomendar las acciones en las zonas con altas presiones y en las zonas con bajas velocidades (tramos críticos).
13. Presentar los registros históricos de macromedición que permitieron calcular el K1 y K2.
14. Presentar el modelo ajustado, toda vez que está evidenciando presiones por fuera de norma en la mayoría de nodos de la red existente, con excepción de los nuevos nodos, pero como éstos se integran al sistema existente debe evidenciarse que hay funcionalidad y cumplimiento de los parámetros de la Res.330/2017.

Compromisos *(Si aplica)*:

Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
Emitir lista de chequeo.	MVCT	03/09/2020

FIRMAS: Ver soportes en lista de asistencia.
Anexos: Pantallazos TEAMS.
Elaboró: / Ghisel González.
Fecha: 28/08/2020

PANTALLAZOS TEAMS