

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

### ACTA DE ASISTENCIA TÉCNICA N°3

**FECHA:** 02/09/2020  
**HORA:** 9:00 a.m. – 12:00 m.  
**LUGAR:** La reunión se realizó a través de canales digitales (*Google Meet*).

**ASISTENTES:** Leonardo N. Guerrero L. - Evaluador VASB  
 Carolina Mejía, Carolina Acevedo - GESTOR PDA-PAP SANTANDER  
 Otto Bayona - Infraestructura M/pio. Barichara SANTANDER  
 Anderson Mota – E.E.P.P. de Barichara SANTANDER

**TEMA DE LA REUNIÓN:** Ampliación y Conexión de la red de alcantarillado a la planta de tratamiento aguas residuales PTAR del municipio de Barichara, Santander.

**ORDEN DEL DIA:** Revisión preliminar de estudios y diseños.

**Antecedentes:** Asistencia técnica del 19/08/2020

**Temas tratados:** Revisión de los estudios técnicos para la Ampliación y Conexión de la red de alcantarillado a la planta de tratamiento aguas residuales PTAR de Barichara a la luz de las resoluciones 661 de 2019 y 330 de 2017.

**Notas y consideraciones finales:**

Los estudios y diseños del proyecto fueron recibidos por la entidad contratante (E.E.P.P.), se hacen observaciones de tipo documental y requisitos establecidos en la resolución 661 de 2019, así mismo, de tipo técnico de acuerdo con el reglamento técnico del sector de AAA.

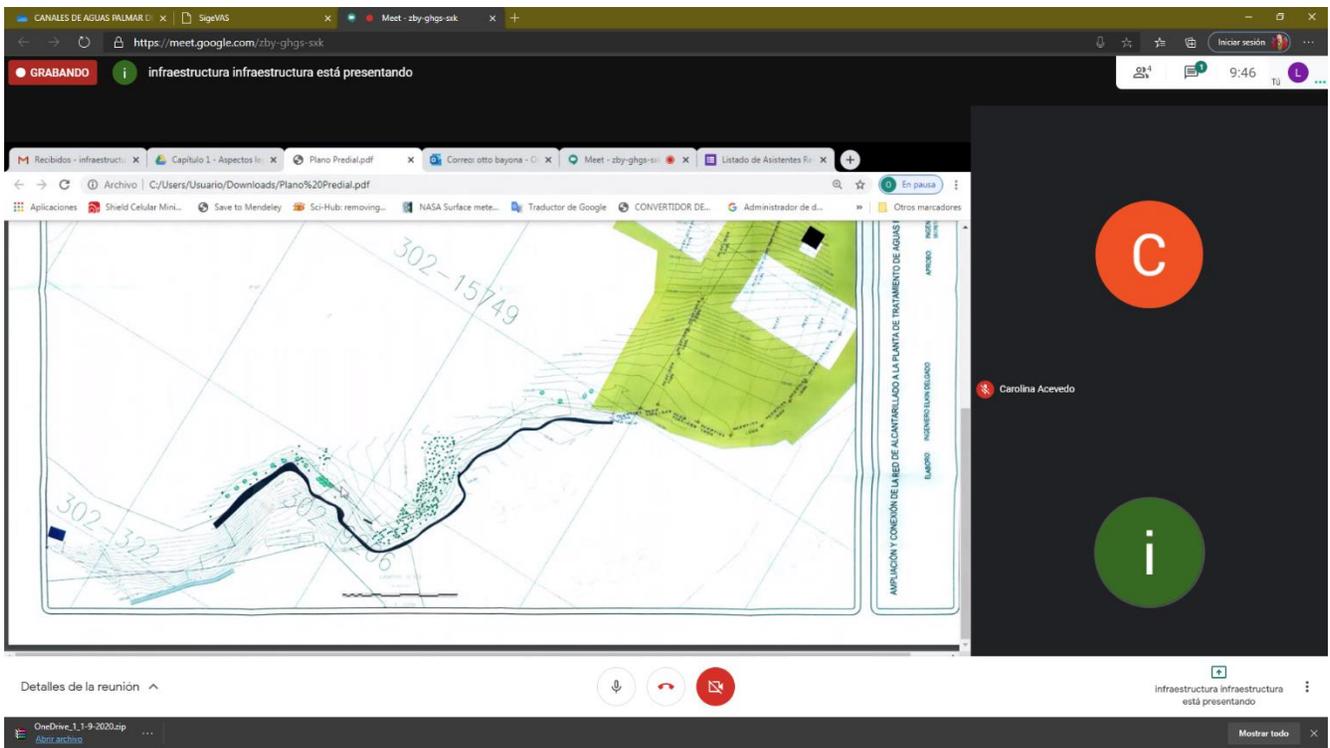
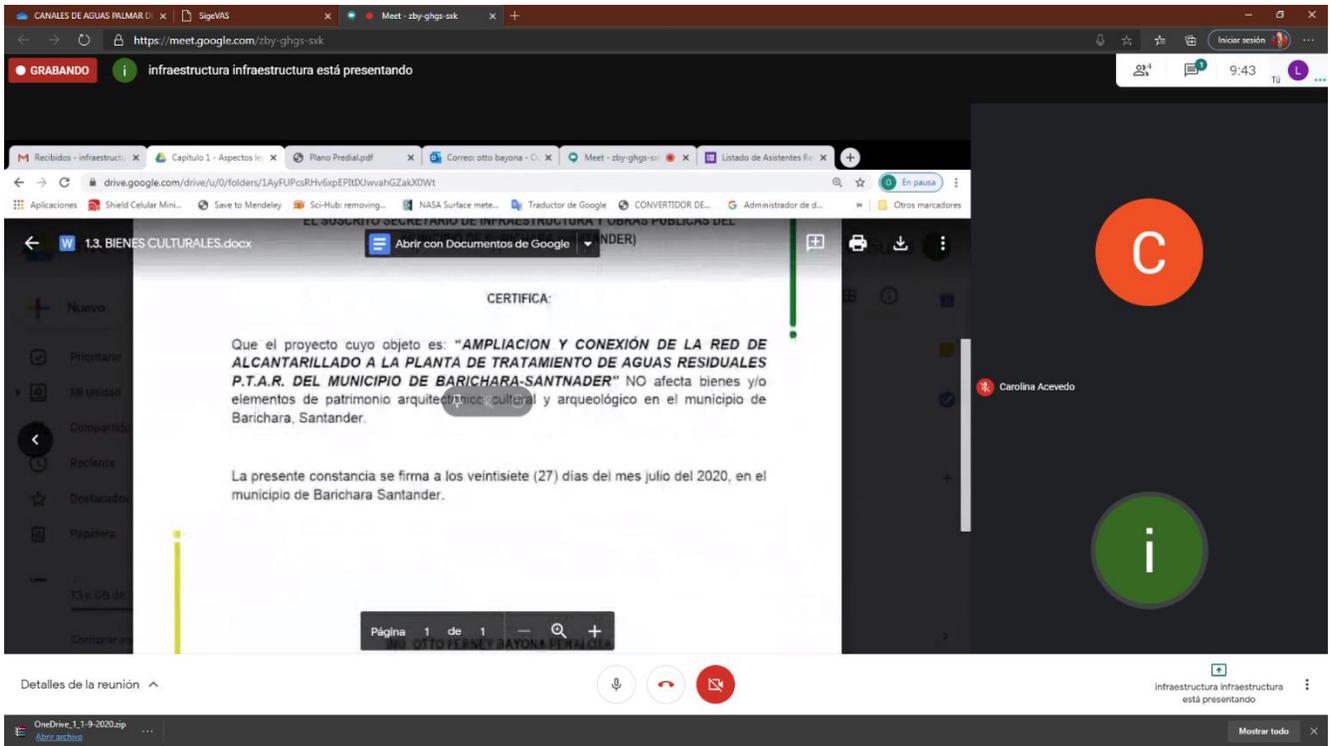
Se acuerda mesa de asistencia técnica para el martes 8 de septiembre para hacer la evaluación previa a la radicación en el VASB.

**Compromisos (Si aplica):**

Compromiso	Responsable	Fecha limite de cumplimiento
Ajustar informe documental, de requisitos, y técnica observadas en esta reunión.	Anderson Mota – E.E.P.P. de Barichara, Santander	08/09/2020

**FIRMAS:** 

## Anexos: registro fotográfico y lista de asistencia.





Los proyectos de plan de ambientación para el desarrollo de proyectos de inversión  
2.500  
pro  
deber  
incie  
ampl  
rá a  
card  
cas  
ficc  
ref  
lor  
3  
5  
7

AQUÍ LE CONSTRUIMOS



Y LE REMODELAMOS

DIA	MES	AÑO
02	09	20

- Estudios de topografía OK
- planos topográficos OK.
- Estudio de Suelos - Suelos con buena capacidad portante
- No se propone nada de obra de contención
- erosión NO
- Señales de demorde NO
- planos de secciones transversales del terreno.

\* Analisis de Alternativas.

- Opcion 1 → Bombeo desde la estructura de separación hasta el terreno con cota para realizar el alcantarillado
- opcion 2 → Gravedad
- Memorias de Calculo en Excel
- Memorias, Planos y demas debidamente firmados.
- Artificación Canteras.
- Diseño Estructural →
  - Memorias de Calculo paso elevado
  - Planos de diseño paso elevado
  - planos de detalles
- Paso elevado 48 m - 12" PVC. Nova Fort.

DIA	MES	AÑO
02	09	20

- Diagnóstico Situacional de los Sistemas existentes

↳ Dentro del diagnóstico se debe hacer un recuento de los materiales de la tubería y la cantidad de (m) de cada material

- Estado actual del sistema de alcantarillado

- Redes
- Pozos
- conexiones Erradas

- funcionamiento al sistema de alcantarillado.

\* Se debe explicar que hay una parte sin conectar a la PTAR y lo que se quiere es evitar los vertimientos directos de AN a la quebrada.

\* para la viabilidad ya se deben tener constituidas las servidumbres - se tienen todos los certificados de libertad y tradición de los predios a intervenir (3)

\* Corregir todos los Santander mal escritos.

\* Poner nota de pie de página - para que no se adare que el matadero es una denominación y que no está funcionando actualmente.

\* Proyección de la población

- Quitar Ras 2000 y reemplazarlos por Res 0330/2017.

DÍA	MES	AÑO
02	09	20

### \* Fortalecimiento institucional.

- Formato 3 - Firmado por quien lo diligencio idealmente un funcionario.

- Empresa de Servicios publicos de (Santander) Bandera

↳ De uso mixto. - Socio Alcaldia Hospital.

- procesos operativos - manuales

- Esquema organizacional → Como esta funcionando hoy en dia.

↳ el coordinador operativo es un ingeniero.

Debajo del coordinador operativo se debe colocar entre parentesis (ingenieria)

- paz y salvo emitido por la empresa de servicios publicos OK.

### \* Estudios y Diseños

- Formato Resumen de proyecto - Formato 2.

Datos de Capacidad de la planta - se debe colocar en el resumen. y diga que la planta no va tener problemas con el nuevo caudal y que va a funcionar correctamente.

Diligenciar dentro del formato la parte de sistema de tratamiento de Aguas Residuales.

La PTAR actualmente recibe tanto

foe diseñado para recibir tanto

y con el proyecto se le va sumar tanto - y quedara

DIA	MES	AÑO
02	09	20.

- Colocar Alfonso Rodríguez Patiño  
Alcalde.  
para tenerlo referenciado  
en la firma del formato 1

\* Aspectos legales → Capítulo 1

- Ficha MGA : - Se revisa la concordancia de la ficha con el proyecto  
- Se debe anexas el archivo digital y el PDF.

- \* Certificación el proyecto no afecta bienes y/o elementos arqueológicos → OK. Se debe corregir Santan este mal escrito.

- \* Certificación fauna Auar → OK corregir Santan

- Permisos ambientales

- Permiso ocupación de Causas → Emitido por la CAS Sobre la Quebrada Bandiar (OK).

- PSMV - Vigente en el municipio de Bandiar hasta el 2024. 2024 OK Emitido por la CAS.

- Radicado donde se informa o se incluye el proyecto en el PSMV.

- Certificación uso del suelo EOT OK.

\* Fortalecimiento institucional.



DIA	MES	AÑO
02	09	20

\* Diseño hidrosanitario.

- plano planta perfil OK.
- Detalles de cota en pozos OK.

\* Memorias de cantidades en excell OK.

\* Presupuesto en excell debidamente amarrado.

- Desglose AIO → OK. 29%.
- Presupuesto interventoria → Factor Multiplicador. 2.26 OK
- Apus → OK - Se remitiran al experto
- presupuesto General → 2.5.1. (661).
- Suministro e instalación de tubería 12" = 679 ml.

2% de següimiento →

- Cuando es mayor a 2000 SMLCV se debe discriminar el suministro y la tubería. → No en el caso del proyecto

viabilización del proyecto → se debe incluir el 2%.

2.5.3 → Plan financiero del proyecto

2% →  $709.475.482 = \$14.189.509$

→ 2% <sup>requerimiento</sup> <sub>manutención</sub> vivienda Ciudad y territorio.

$709.475.482 = 723.954.573$

~~709.475.482~~

$723.954.573 -$

$709.475.482$

$\$14.479.092$